

## Specie del genere *Pseudoplandria* Fenyes, 1921 nel Borneo (Coleoptera, Staphylinidae)\*

Roberto PACE

Via Vittorio Veneto 13, 37032 Monteforte d'Alpone (Verona), Italia.

E-mail: pace.ent@tiscali.it

**The species of the genus *Pseudoplandria* Fenyes, 1921 from Borneo (Coleoptera, Staphylinidae).** - This study on the genus *Pseudoplandria* Fenyes from Borneo provides illustrations of *P. ruficollis* Cameron, the only known species from Borneo of which a lectotypus is designated. The followings 32 species are described as new: *P. globulitheca* sp. n., *P. cavicola* sp. n., *P. seditiosa* sp. n., *P. zerchei* sp. n., *P. belalongica* sp. n., *P. anomala* sp. n., *P. subtricarinata* sp. n., *P. laminaris* sp. n., *P. pseudobelliosa* sp. n., *P. liwaguensis* sp. n., *P. plicatella* sp. n., *P. subliwaguensis* sp. n., *P. subtilis* sp. n., *P. dilatatalamina* sp. n., *P. brunicola* sp. n., *P. belliosa* sp. n., *P. sabahensis* sp. n., *P. nobilis* sp. n., *P. altitudinis* sp. n., *P. fugax* sp. n., *P. obscura* sp. n., *P. sinusifera* sp. n., *P. subanomala* sp. n., *P. sanguinicollis* sp. n., *P. pseudosanguinicollis* sp. n., *P. superba* sp. n., *P. parasanguinicollis* sp. n., *P. distinctatheca* sp. n., *P. kinabaluicola* sp. n., *P. expansa* sp. n., *P. biperforata* sp. n. and *P. serpentina* sp. n. Habitus as well as male and female genitalia of the new species and of *P. ruficollis* Cameron are illustrated. A key to the species is provided.

**Key words:** Coleoptera - Staphylinidae - Aleocharinae - taxonomy - Borneo.

## INTRODUZIONE

Il presente lavoro ha lo scopo di esporre il risultato dell'esame delle Aleocharinae del genere *Pseudoplandria* Fenyes, 1921, raccolte nel Parco Nazionale del Monte Kinabalu e altrove nel Borneo, dal Dr. Aleš Smetana di Ottawa, dal Dr. Burckhardt e dal Dr. Ivan Löbl già del Museo di Storia Naturale di Ginevra. Alcuni esemplari sono proprietà del DEI di Müncheberg. Nel corso dell'esame del nuovo materiale si costata che le specie di questo genere nel Borneo erano assai poco note. Il gran numero di nuove specie osservate ne è la prova.

## MATERIALE E METODO

L'esame è basato prevalentemente sugli esemplari adulti raccolti generalmente nel Parco Nazionale del Monte Kinabalu dal Dr. Aleš Smetana di Ottawa durante le sue

---

\* 212° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

Manoscritto accettato il 21.03.2008

spedizioni nel 1987 e 1988, dalla spedizione Burckhardt & Löbl del Museo di Storia Naturale di Ginevra del 1987 e 1988.

La tassonomia delle nuove specie del Borneo presenta serie difficoltà, superate sempre grazie all'esame dei caratteri dell'organo copulatore maschile e della spermateca. Prima della pubblicazione del presente lavoro nessun esame a fini tassonomici di questi importanti organi e strutture è stato compiuto dagli autori del lontano passato. Parte della serie tipica dell'unica specie nota del Borneo, *P. ruficollis* Cameron, è stata da me esaminata e inserita nella chiave qui data per la prima volta. L'etimologia delle nuove specie è omessa quando evidente come *sabahensis* o *kinabaluensis*.

Quasi tutti gli esemplari sono stati dissezionati per le serie di pochi individui. Le strutture genitali sono state montate in balsamo del Canada su piccoli rettangoli trasparenti di materiale plastico, infilzati sullo spillo dell'esemplare. Le strutture genitali sono state studiate usando un microscopio composto e disegnate mediante oculare a reticolo. Gli habitus sono stati disegnati con l'uso di un oculare micrometrico di un microscopio binoculare. Tutti i disegni sono dell'autore fino alla fase finale.

Il sicuro riconoscimento, da parte del lettore, dei generi e delle specie è qui affidato soprattutto alla parte illustrativa che ha linguaggio internazionale. Per questo motivo le descrizioni sono brevi, limitate a porre in evidenza ciò che non è riproducibile graficamente come il colore, la reticolazione e la granulosità. D'altronde per le specie della sottofamiglia Aleocharinae la sola descrizione anche molto accurata e lunga non dà quasi mai la certezza di un'esatta identificazione delle varie specie. È l'osservazione del disegno dell'edeago e/o della spermateca, insieme con quello dell'habitus, che aiuta molto a risolvere problemi interpretativi dati dalla sola descrizione.

Gli holotypi delle nuove specie sono depositati nel Museo di Storia Naturale di Ginevra (MHNG), nel DEI di Müncheberg (DEI) e nell'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique di Bruxelles (IRSN). Paratypi sono conservati in collezione Smetana, nel Museo di Storia Naturale di Ginevra e nell'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique di Bruxelles.

### *Pseudoplandria* Fenyes, 1921

Il genere *Pseudoplandria* Fenyes, 1921, è diffuso unicamente della regione orientale. Prima dell'inizio dei miei studi sulle Aleocharinae del Borneo, una sola specie di questo genere era nota di quest'isola: *P. ruficollis* Cameron, 1928, del Mt. Dulit. Ho esaminato due cotypi della serie tipica (BMNH, Museo di Storia Naturale di Londra).

### *Pseudoplandria ruficollis* Cameron, 1928

*Pseudoplandria ruficollis* Cameron, 1928: 422.

LECTOTYPUS (presente designazione): BMNH; maschio, etichettato Mt. Dulit, E 9.83, *Pseudoplandria ruficollis* Cam., Figg. 5-7.

PARALECTOTYPUS: BMNH; femmina, stessa provenienza, Fig. 8.

MATERIALE SUPPLEMENTARE: Non della serie tipica, mi è nota anche su 3 maschi del DEI così etichettati: N. Borneo, Sabah, Bunsit, Kenningan, 31.VII-2.VIII.1985, leg. K. Maruyama.

# CHIAVE DELLE SPECIE DEL GENERE *PSEUDOPLANDRIA* FENYES, 1921 NEL BORNEO

- 1    Sutura delle elitre evidentemente più corta della linea mediana del pronoto ..... 2
- Sutura delle elitre circa lunga quanto la linea mediana del pronoto o evidentemente più lunga ..... 8
- 2    Pronoto giallo-rossiccio ..... 3
- Pronoto bruno o bruno-rossiccio ..... 5
- 3    Capo e addome uniformemente giallo-rossiccio; edeago Figg. 2-3, spermateca Fig. 4. Lunghezza 2,5 mm ..... *P. globulitheca* sp. n.
- Capo bruno e addome bicolore giallo-rossicci e bruno ..... 4
- 4    Undicesimo antennero uniformemente bruno-rossiccio; quinto antennero più lungo che largo; occhi più lunghi delle tempie, in visione dorsale; addome giallo-rossiccio con una fascia bruna; edeago Figg. 6-7, spermateca Fig. 8. Lunghezza 2,4 mm ..... *P. ruficollis* Cameron, 1928
- Undicesimo antennero bicolore bruno con apice giallo-rossiccio; quinto antennero trasverso; occhi più corti delle tempie, in visione dorsale; addome bruno con pigidio giallo-rossiccio; spermateca Fig. 10. Lunghezza 4,1 mm ..... *P. cavicola* sp. n.
- 5    Corpo uniformemente rossiccio e undicesimo antennero giallo-rossiccio; pronoto molto più stretto delle elitre; edeago Figg. 12-13. Lunghezza 2,9 mm ..... *P. seditiosa* sp. n.
- Corpo bicolore bruno o rossiccio e nero-bruno; undicesimo antennero bruno o bruno con apice giallo-rossiccio; pronoto poco più stretto delle elitre ..... 6
- 6    Solco basale degli uroterghi liberi terzo e quarto senza punteggiatura; undicesimo antennero bruno con apice giallo-rossiccio; spermateca Fig. 15. Lunghezza 2,7 mm ..... *P. zerchei* sp. n.
- Solco basale degli uroterghi liberi terzo e quarto con punteggiatura più o meno forte; undicesimo antennero uniformemente bruno ..... 7
- 7    Pronoto distintamente trasverso, poco ristretto in avanti e con margini laterali rossicci; punteggiatura degli uroterghi liberi terzo e quarto superficiale; rapporto lunghezza pronoto/lunghezza sutura delle elitre pari a 1,27; edeago Figg. 17-18. Lunghezza 2,7 mm ..... *P. belalongica* sp. n.
- Pronoto poco trasverso, molto ristretto in avanti e unicolore rossiccio; rapporto lunghezza pronoto/lunghezza sutura delle elitre pari a 1,33; spermateca fig. 19. Lunghezza 3,7 mm ..... *anomala* sp. n.
- 8    Sutura delle elitre circa lunga quanto la linea mediana del pronoto ..... 9
- Sutura delle elitre distintamente più lunga della linea mediana del pronoto ..... 25
- 9    Corpo in gran parte giallo-rossiccio ..... 10
- Corpo prevalentemente bruno, rossiccio e bruno-rossiccio ..... 15
- 10    Elitre del maschio con caratteri sessuali secondari evidenti, come piche o carene ..... 11
- Elitre del maschio senza caratteri sessuali secondari ..... 12

- 11 Elitre del maschio con una plica a ciascun angolo posteriore interno, fig. 21; tutti gli uroterghi liberi con una carena mediana posteriore saliente; edeago ampiamente arcuato, Figg. 23-24; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca presente, Fig. 22. Lunghezza 3,8 mm  
..... *P. subtricarinata* sp. n.
- Elitre del maschio con un rilievo saliente ricurvo e obliquo, Fig. 25; uroterghi liberi del maschio senza carene mediane; edeago quasi rettilineo al lato ventrale, Figg. 27-28; bulbo distale della spermateca senza introflessione apicale, Fig. 26. Lunghezza 3,4 mm ..... *P. laminaris* sp. n.
- 12 Punti del fondo degli uroterghi liberi terzo e quarto allungati longitudinalmente; edeago profondamente arcuato al livello della «crista apicalis», Figg. 30-31. Lunghezza 3,6 mm ..... *P. pseudobellicosa* sp. n.
- Punti del fondo degli uroterghi liberi terzo e quarto non allungati; edeago mai profondamente arcuato al livello della «crista apicalis» ..... 13
- 13 Pronoto poco trasverso, con quattro punti disposti sui vertici di un rettangolo discale; armatura genitale interna dell'edeago composta di numerosi pezzi ben sclerificati, Figg. 33-34; spermateca Fig. 35. Lunghezza 2,6 mm ..... *P. liwaguensis* sp. n.
- Pronoto molto trasverso, senza punti in rettangolo sul disco; armatura genitale interna dell'edeago ridotta; spermateca con strie interne della porzione mediana ..... 14
- 14 Undicesimo antennumero giallo-rossiccio; corpo più tozzo, Fig. 37; quinto urotergo libero del maschio senza plica mediana; edeago, in visione ventrale, largo alla porzione distale, Figg. 38-39; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca non raggiungente il centro dello stesso bulbo distale, Fig. 40. Lunghezza 2,3 mm ..... *P. plicatella* sp. n.
- Undicesimo antennumero bruno; corpo snello, Fig. 41; quinto urotergo libero del maschio con una plica mediana; edeago, in visione ventrale, stretto alla porzione distale, Figg. 42-43; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca raggiungente il centro dello stesso bulbo distale della stessa spermateca, Fig. 44. Lunghezza 2,3 mm . . *P. subliwaguensis* sp. n.
- 15 Corpo uniformemente bruno, al massimo il margine posteriore degli uroterghi liberi è rossiccio ..... 16
- Corpo multicolore bruno con parti rossicce, nero-brune o giallo-rossicce . . . 18
- 16 Edeago ampiamente e profondamente arcuato al livello della «crista apicalis», Figg. 46-47; spermateca Fig. 48. Lunghezza 3,5 mm . . *P. subtilis* sp. n.
- Edeago non arcuato al livello della «crista apicalis» o strettamente arcuato ..... 17
- 17 Occhi lunghi quanto le tempie, in visione dorsale, Fig. 49; undicesimo antennumero lungo quanto i quattro antennumeri precedenti riuniti; edeago senza plica ventrale, Figg. 50-51. Lunghezza 3,2 mm  
..... *P. dilatatalamina* sp. n.
- Occhi più lunghi delle tempie, in visione dorsale, Fig. 52; undicesimo antennumero lungo quanto i tre antennumeri precedenti riuniti; edeago con plica ventrale, Figg. 53-54; spermateca Fig. 55. Lunghezza 2,7 mm  
..... *P. brunicola* sp. n.



- 18 Undicesimo antennumero giallo-rossiccio o giallo . . . . . 19
- Undicesimo antennumero bruno o nero . . . . . 22
- 19 Pigidio giallo-rossiccio . . . . . 20
- Pigidio bruno o bruno-rossiccio . . . . . 21
- 20 Elitre del maschio con una carena arcuata, Fig. 56; uroterghi liberi terzo e quarto con base densamente punteggiata, Fig. 56; armatura genitale interna dell'edeago lunghissima, Figg. 58-59; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca assente, Fig. 57. Lunghezza 3,2 mm . . . . . *P. bellicosa* sp. n.
- Elitre del maschio semplici Fig. 60; uroterghi liberi terzo e quarto senza punteggiatura basale; armatura genitale interna dell'edeago corta Figg. 61-62; spermateca Fig. 63. Lunghezza 3,2 mm . . . . . *P. sabahensis* sp. n.
- 21 Occhi molto sviluppati e sporgenti; addome unicolore rossiccio; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca profondissima. Lunghezza 2,8 mm . . . . . *P. pluvialis* Pace, 1986
- Occhi poco sviluppati e non sporgenti; addome bicolore bruno-rossiccio e rossiccio; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca debole, Fig. 67. Lunghezza 3,6 mm . . . . . *P. nobilis* sp. n.
- 22 Occhi ridotti, più corti o lunghi quanto le tempie; zampe giallo-rossicce . . . 23
- Occhi enormi e tempie cortissime; zampe brune . . . . . 24
- 23 Margine posteriore degli uroterghi liberi secondo, terzo, quarto e quinto, rossiccio; edeago profondamente ricurvo al lato ventrale, Figg. 69-70. Lunghezza 2,6 mm . . . . . *P. altitudinis* sp. n.
- Uroterghi liberi uniformemente rossicci; edeago non ricurvo al lato ventrale, Figg. 72-73. Lunghezza 2,3 mm . . . . . *P. fugax* sp. n.
- 24 Pronoto fortemente trasverso; uroterghi liberi terzo e quarto punteggiati alla base; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca a pareti strette e senza scanalatura basale; bulbo prossimale della spermateca assai poco sviluppato. Lunghezza 2,1 mm . . . *P. borneensis* Pace, 1986
- Pronoto debolmente trasverso, Fig. 74; uroterghi liberi terzo e quarto senza punteggiatura basale; edeago Figg. 75-76; spermateca Fig. 77. Lunghezza 2,8 mm . . . . . *P. obscura* sp. n.
- 25 Pronoto giallo-rossiccio . . . . . 26
- Pronoto rossiccio, bruno, bruno-rossiccio o giallo-bruno . . . . . 31
- 26 Addome giallo-rossiccio . . . . . 27
- Addome bruno-rossiccio o bruno . . . . . 29
- 27 Capo giallo-rossiccio; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca profondissima, Fig. 81. Lunghezza 2,6 mm . . . . . *P. sinusifera* sp. n.
- Capo bruno; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca assente, Fig. 83 . . . . . 28
- 28 Elitre bicolori bruno-rossicce con base giallo-rossiccia; spermateca esile, Fig. 83. Lunghezza 3,6 mm . . . . . *P. subanomala* sp. n.
- Elitre unicolori brune; spermateca robusta, Fig. 87; edeago Figg. 84-85. Lunghezza 3,8 mm . . . . . *P. sanguinicollis* sp. n.

- 29 Quinto urotergo libero del maschio senza tubercolo mediano, Figg. 88; edeago triangolare in visione ventrale, Figg. 89-90. Lunghezza 3,6 mm ..... *P. pseudosanguinicollis* sp. n.
- Quinto urotergo libero del maschio con un tubercolo mediano allungato; edeago a lati paralleli, in visione ventrale ..... 30
- 30 Elitre lunghissime, Fig. 91; zampe rossicce con tarsi giallo-rossicci; edeago robusto e profondamente incavato al livello della «crista apicalis», Figg. 92-93; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca brevissima Fig. 94. Lunghezza 4 mm ..... *P. superba* sp. n.
- Elitre meno lunghe, Fig. 95; zampe rossicce; edeago esile, senza profonda incavatura al livello della «crista apicalis», Figg. 96-97; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca profonda, Fig. 98. Lunghezza 3,8 mm ..... *P. parasanguinicollis* sp. n.
- 31 Corpo uniformemente bruno o bruno-rossiccio ..... 32
- Corpo bicolore bruno e rossiccio o giallo-bruno ..... 33
- 32 Corpo bruno; pronoto meno trasverso, Fig. 99; spermateca breve, Fig. 100. Lunghezza 2,3 mm ..... *P. distinctathea* sp. n.
- Corpo rossiccio; pronoto più trasverso Fig. 101; spermateca lunga Fig. 104; edeago Figg. 102-103. Lunghezza 3,9 mm ..... *P. kinabaluicola* sp. n.
- 33 Pronoto giallo-bruno in contrasto con il capo e le elitre bruno-rossicce; armatura genitale interna dell'edeago forte Figg. 106-107. Lunghezza 2,0 mm ..... *P. expansa* sp. n.
- Pronoto bruno come il capo e le elitre; armatura genitale interna dell'edeago esile. Figg 109-110 ..... 34
- 34 Angolo posteriore interno delle elitre del maschio con una plica obliqua, Fig. 108; zampe brune con tarsi gialli; edeago con due lunghe armature interne Figg. 110-111. Lunghezza 3,2 mm ..... *P. biperforata* sp. n.
- Angolo posteriore interno delle elitre del maschio semplice, Fig. 111; zampe giallo-rossicce; armatura genitale interna dell'edeago sinuata, Figg. 112-113. Lunghezza 3,6 mm ..... *P. serpentina* sp. n.

# KEY TO SPECIES OF THE GENUS *PSEUDOPLANDRIA* FENYES, 1921 FROM BORNEO

- 1 Suture of the elytra evidently shorter than the median line of the pronotum . . 2
- Suture of the elytra around as long as the median line of the pronotum or evidently longer ..... 8
- 2 Pronotum yellow-reddish ..... 3
- Pronotum brown or brown-reddish ..... 5
- 3 Head and abdomen uniformly yellow-reddish; aedeagus Figs 2-3, spermatheca Fig. 4. Length 2.5 mm ..... *P. globulitheca* sp. n.
- Head brown and abdomen bicoloured yellow-reddish and brown ..... 4
- 4 Eleventh antennomere brown-reddish uniformly; fifth antennomere longer than wide; eyes longer than the temples, in dorsal view; abdomen yellow-reddish with a brown band; aedeagus Figs 6-7, spermatheca Fig. 8. Length 2.4 mm ..... *P. ruficollis* Cameron, 1928

- Eleventh antennomere bicoloured brown with apex yellow-reddish; fifth antennomere transverse; eyes shorter than the temples, in dorsal view; abdomen brown with yellow-reddish pigidium; spermatheca Fig. 10. Length 4.1 mm . . . . . *P. cavicola* sp. n.
- 5 Body uniformly reddish and eleventh antennomere yellow-reddish; pronotum narrower than the elytra; aedeagus Figs 12-13. Length 2.9 mm . . . . . *P. seditiosa* sp. n.
- Bicoloured body brown or reddish and black-brown; eleventh antennomere brown or brown with apex yellow-reddish; pronotum a little narrower than the elytra . . . . . 6
- 6 Basal sulcus of the free third and fourth urotergites without dots; eleventh antennomere brown with yellow-reddish apex; spermatheca Fig. 15. Length 2.7 mm . . . . . *P. zerchei* sp. n.
- Basal sulcus of the free third and fourth urotergites more or less strongly dotted; eleventh antennomere uniformly brown . . . . . 7
- 7 Pronotum distinctly transverse, a little narrow in front and with lateral borders reddish; dots of the free third and fourth urotergites superficial; ratio pronotum length / length elytra suture 1.27; aedeagus Figs 17-18. Length 2.7 mm . . . . . *P. belalongica* sp. n.
- Pronotum a little transverse, very narrow in front and reddish unicoloured; ratio pronotum length / length elytra suture 1.33; spermatheca Fig. 19. Length 3.7 mm . . . . . *P. anomala* sp. n.
- 8 Suture of the elytra about as long as the median line of the pronotum . . . . . 9
- Suture of the elytra distinctly longer than the median line of the pronotum . . . . . 25
- 9 Body mostly yellow-reddish . . . . . 10
- Body predominantly brown, reddish and brown-reddish . . . . . 15
- 10 Elytra of the male with evident secondary sexual characters such as plicae or carinae . . . . . 11
- Elytra of the male without secondary sexual characters . . . . . 12
- 11 Elytra of the male with a plica at every inside posterior angle, Fig. 21; all the free uritergites with a salient posterior median carina; aedeagus broadly arched, Figs 23-24; «introflexio apicalis» of the distal bulb of the spermatheca present, Fig. 22. Length 3.8 mm . . . . . *P. subtricarinata* sp. n.
- Elytra of the male with an arched and oblique salient relief, Fig. 25; free urotergites of the male without median carina; aedeagus almost rectilinear to the ventral side, Figs 27-28; distal bulb of the spermatheca without «introflexio apicalis», Fig. 26. Length 3.4 mm . . . . . *P. laminaris* sp. n.
- 12 Points of the bottom of the free third and fourth uritergites lengthened longitudinally; aedeagus deeply arched to the level of the «crista apicalis», Figs 30-31. Length 3.6 mm . . . . . *P. pseudobellicosa* sp. n.
- Points of the bottom of the free third and fourth uritergites not lengthened; aedeagus never deeply arched to the level of the «crista apicalis» . . . . . 13
- 13 Pronotum a little transverse, with four points placed on the vertexes of a discal rectangle; inside genital armour of the aedeagus composed of

- numerous well sclerified pieces, Figs 33-34; spermatheca Fig. 35. Length 2.6 mm . . . . . *P. liwaguensis* sp. n.
- Pronotum very transverse, without points in rectangle on the disk; inside genital armor of the aedeagus reduced; spermatheca with inside stripes of the median portion . . . . . 14
- 14 Eleventh antennomere yellow-reddish; more squat body, Fig. 37; fifth free urotergum of the male without median plica; aedeagus, in ventral view, wide to the distal portion, Figs 38-39; «introflexio apicalis» of the distal bulb of the spermatheca that doesn't reach the center of the same distal bulb, Fig. 40. Length 2.3 mm . . . . . *P. plicatella* sp. n.
- Eleventh antennomere brown; body slender, fig. 41; fifth free urotergum of the male with a median plica; aedeagus, in ventral view, narrow to the distal portion, Figs 42-43; «introflexio apicalis» of the distal bulb of the spermatheca that reaches the centre of the same distal bulb of the same spermatheca, Fig. 44. Length 2.3 mm . . . . . *P. subliwaguensis* sp. n.
- 15 Uniformly brown body, only sometimes the posterior border of the free uritergites reddish . . . . . 16
- Multicoloured body, brown with reddish, black-brown or yellow-reddish parts . . . . . 18
- 16 Aedeagus broadly and deeply arched to the level of the «crista apicalis», Figs 46-47; spermatheca Fig. 48. Length 3.5 mm . . . . . *P. subtilis* sp. n.
- Aedeagus non arched to the level of the «crista apicalis» or tightly arched . . . . . 17
- 17 Eyes as long as the temples, in dorsal view, fig. 49; eleventh antennomere as long as the four reunited preceding antennomeres; aedeagus without ventral plica, Figs 50-51. Length 3.2 mm . . . . . *P. dilatatalamina* sp. n.
- Eyes longer than the temples, in dorsal view, Fig. 52; eleventh antennomere as long as the three reunited preceding antennomeres; aedeagus with ventral plica, Figs 53-54; spermatheca Fig. 55. Length 2.7 mm . . . . . *P. brunicola* sp. n.
- 18 Eleventh antennomere yellow-reddish or yellow . . . . . 19
- Eleventh antennomere brown or black . . . . . 22
- 19 Pigidium yellow-reddish . . . . . 20
- Pigidium brown or brown-reddish . . . . . 21
- 20 Elytra of the male with an arched carina, Fig. 56; free third and fourth urotergites with densely dotted base, Fig. 56; inside genital armour of the aedeagus long, Figs 58-59; «introflexio apicalis» of the distal bulb of the spermatheca absent, Fig. 57. Length 3.2 mm . . . . . *P. bellicosa* sp. n.
- Elytra of the male simple, Fig. 60; free third and fourth urotergites without basal dots; inside genital armour of the aedeagus short, Figs 61-62; spermatheca Fig. 63. Length 3.2 mm . . . . . *P. sabahensis* sp. n.
- 21 Eyes very developed and protruding; unicoloured abdomen reddish; «introflexio apicalis» of the bulb distal of the spermatheca deep. Length 2.8 mm . . . . . *P. pluvialis* Pace, 1986



- Eyes a little developed and non-protruding; bicolor abdomen brown-red-dish and reddish; «introflexio apicalis» of the distal bulb of the spermatheca weak, Fig. 67. Length 3.6 mm. . . . . *P. nobilis* sp. n.
- 22 Eyes reduced shorter or as long as the temples; yellow-reddish legs . . . . . 23
- Eyes enormous and temples short; legs brown . . . . . 24
- 23 Posterior border of the free second, third, fourth and fifth urotergites reddish; aedeagus deeply curved to the ventral side, Figs 69-70. Length 2.6 mm . . . . . *P. altitudinis* sp. n.
- Free urotergites uniformly reddish; aedeagus non-curved to the ventral side; Figs 72-73. Length 2.3 mm . . . . . *P. fugas* sp. n.
- 24 Pronotum strongly transverse; free third and fourth urotergites punctured at the base; «introflexio apicalis» of the distal bulb of the spermatheca with straight walls without basal groove; proximal bulb of the spermatheca very little developed. Length 2.1 mm . . . *P. borneensis* Pace, 1986
- Pronotum a little transverse, Fig. 74; free third and fourth urotergites without basal puncture; aedeagus Figs 75-76; spermatheca Fig. 77. Length 2.8 mm . . . . . *P. obscura* sp. n.
- 25 Pronotum yellow-reddish . . . . . 26
- Pronotum reddish, brown, brown-reddish or yellow-brown . . . . . 31
- 26 Abdomen yellow-reddish . . . . . 27
- Abdomen brown-reddish or brown . . . . . 29
- 27 Head yellow-reddish; «introflexio apicalis» of the distal bulb of the spermatheca deep, Fig. 81. Length 2.6 mm . . . . . *P. sinusifera* sp. n.
- Head brown; «introflexio apicalis» of the distal bulb of the spermatheca absent, Fig. 83 . . . . . 28
- 28 Elytra bicoloured brown-reddish with yellow-reddish base; spermatheca slender, Fig. 83. Length 3.6 mm . . . . . *P. subanomala* sp. n.
- Elytra unicoloured brown; spermatheca strong, Fig. 87; aedeagus Figs 84-85. Length 3.8 mm . . . . . *P. sanguinicollis* sp. n.
- 29 Fifth free urotergum of the male without median tubercle, Figs 88; aedeagus triangular, in ventral view, Figs 89-90. Length 3.6 mm . . . . . *P. pseudosanguinicollis* sp. n.
- Fifth free urotergum of the male with a lengthened median tubercle; sides aedeagus parallel, in ventral view . . . . . 30
- 30 Elytra long, Fig. 91; reddish legs with yellow-reddish tarsi; aedeagus strongly and deeply hollow to the level of the «crista apicalis», Figs 92-93; «introflexio apicalis» of the distal bulb of the spermatheca brief Fig. 94. Length 4 mm . . . . . *P. superba* sp. n.
- Elytra less long, Fig. 95; legs reddish; aedeagus slender, without deep hollow to the level of the «crista apicalis», Figs 96-97; «introflexio apicalis» of the distal bulb of the spermatheca deep, Fig. 98. Length 3.8 mm . . . . . *P. parasanguinicollis* sp. n.
- 31 Body uniformly brown or reddish . . . . . 32
- Body bicoloured brown and reddish or yellow-brown . . . . . 33
- 32 Body brown; pronotum less transverse, Fig. 99; spermatheca brief, Fig. 100. Length 2.3 mm . . . . . *P. distinctathea* sp. n.

- Body reddish; pronotum transverse Fig. 101; spermatheca long Fig. 104; aedeagus Figs 102-103. Length 3.9 mm ..... *P. kinabaluicola* sp. n.
- 33 Pronotum yellow-brown in contrast with the brown-reddish head and the elytra; inside genital armour of the aedeagus strong, Figs 106-107. Length 2.0 mm ..... *P. expansa* sp. n.
- Pronotum as brown as the head and the elytra; inside genital armour of the aedeagus slender. Figs 109-110 ..... 34
- 34 Inner posterior angle of the elytra of the male with an oblique plica, Fig. 108; legs brown with yellow tarsus; aedeagus with two long inside armours Figs 110-111. Length 3.2 mm ..... *P. biperforata* sp. n.
- Inner posterior angle of the elytra of the male simple, Fig. 111; legs yellow-reddish; inside genital armours of the aedeagus sinuous, Figs 112-113. Length 3.6 mm ..... *P. serpentina* sp. n.

***Pseudoplandria globulitheca* sp. n.**

Figg. 1-4

HOLOTYPE: Femmina, Borneo, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 6.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

PARATYPE: 1 maschio e 1 femmina, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 11.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 maschio, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 femmina, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 13.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 2 es., Sabah, Poring Hot Springs, 550-600 m, 9.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,5 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con elitre bruno-rossicce; antenne bruno-rossicce con i tre antennumeri basali giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è poco distinta, quella del pronoto è fine. La granulosità delle elitre è saliente. La base degli uroterghi liberi terzo e quarto è punteggiata. Le elitre del maschio presentano una carena discale saliente e lievemente ricurva, Fig. 1. Edeago Figg. 2-3, spermatheca Fig. 4.

DERIVATIO NOMINIS. Il nome della nuova specie significa «spermatheca globosa».

***Pseudoplandria cavicola* sp. n.**

Figg. 9-10

HOLOTYPE: Femmina, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Paka Cave, 2997 m, 5.V.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 4,1 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, con capo, elitre e addome, tranne il pigidio, bruni; antenne brune con i tre antennumeri basali e l'apice dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è fine e superficiale. La granulosità del pronoto è distinta, quella delle elitre è saliente. La base degli uroterghi liberi terzo e quarto è superficialmente punteggiata. La metà posteriore del quinto urotergo libero della femmina è striata. Il pronoto mostra una larga depressione mediana posteriore. Spermatheca Fig. 10.

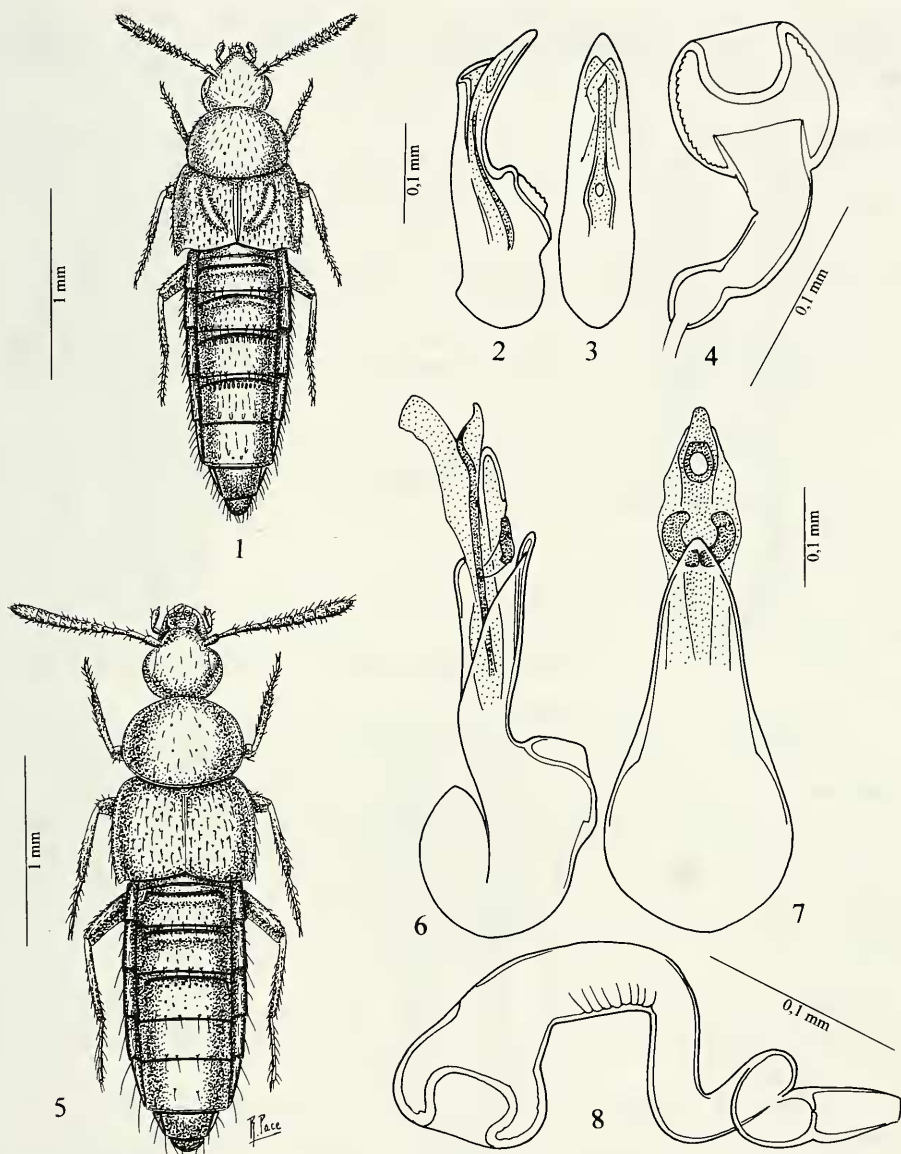
DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie significa «abitatrice di caverna».

***Pseudoplandria seditiosa* sp. n.**

Figg. 11-13

HOLOTYPE: Maschio, Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1550-1650 m, 16.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

PARATYPE: 1 maschio, stessa provenienza.



FIGG. 1-8

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. (1-4) *Pseudoplandria globulitheca* sp. n. (5-8) *Pseudoplandria ruficollis* Cameron, lectotypus maschio e paralectotypus femmina.

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,9 mm. Corpo lucido e rossiccio; antenne bruno-rossicce con i tre antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è indistinta, quella del pronoto è poco evidente e quella delle elitre è profonda. Solo il solco basale del primo utero libero è senza punteggiatura. Edeago Figs 12-13.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie indica che l'edeago è ribelle al modo di estroflessione dell'armatura genitale interna rispetto quella dell'edeago di altre specie. Come osservato nel paratypus, infatti, essa si distacca facilmente.

***Pseudoplandria zerchei* sp. n.**

Figg. 14-15

HOLOTYPE: femmina, N. Borneo, Sabah, Bunsit Keningan, 31.VII.1985, leg. K. Maruyama (DEI).

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,7 mm. Corpo lucido e bruno con elitre nero-brune; antenne brune con i tre antenomeri basali e l'apice dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La granulosità del capo e del pronoto è fine, quella delle elitre è saliente. La punteggiatura dei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi è assente. Il pronoto mostra quattro punti discali del pronoto disposti ai vertici di un quadrato. Spermateca Fig. 15.

DERIVATIO NOMINIS: La nuova specie è dedicata al noto studioso di Staphylinidae Dr. Lothar Zerche del DEI di Müncheberg (Berlino) che mi ha affidato in esame questa e altre nuove specie.

***Pseudoplandria belalongica* sp. n.**

Figg. 16-18

HOLOTYPE: Maschio, Borneo, Brunei, Temburong, Kuala Belalong KBFSC, 25.II.1995, leg. Borcharding (IRSN).

PARATYPE: 1 maschio, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,7 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio con margine laterale e posteriore del pronoto e i due uroterghi liberi basali rossicci e con elitre brune; antenne brune con i tre antenomeri basali gialli; zampe brune con tarsi giallo-rossicci. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è superficiale e assente sulla fascia longitudinale mediana. La punteggiatura del pronoto è rada e molto superficiale, tranne alcuni punti forti distribuiti come da Fig. 16. La granulosità delle elitre è saliente. Il pronoto è molto convesso. La base degli uroterghi liberi terzo e quarto è chiaramente punteggiata. Edeago Figg. 17-18.

***Pseudoplandria anomala* sp. n.**

Figg. 19-20

HOLOTYPE: Femmina, Borneo, Brunei, Temburong, Kuala Belalong (West), 11.II.1995, leg. Borcharding (IRSN).

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,7 mm. Corpo lucido e rossiccio con elitre bruno-rossicce; antenne brune con i tre antenomeri basali e la metà apicale dell'undicesimo rossicci; zampe rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è molto superficiale. La granulosità delle elitre è saliente. La base degli uroterghi liberi terzo e quarto è chiaramente punteggiata. Spermateca Fig. 19.

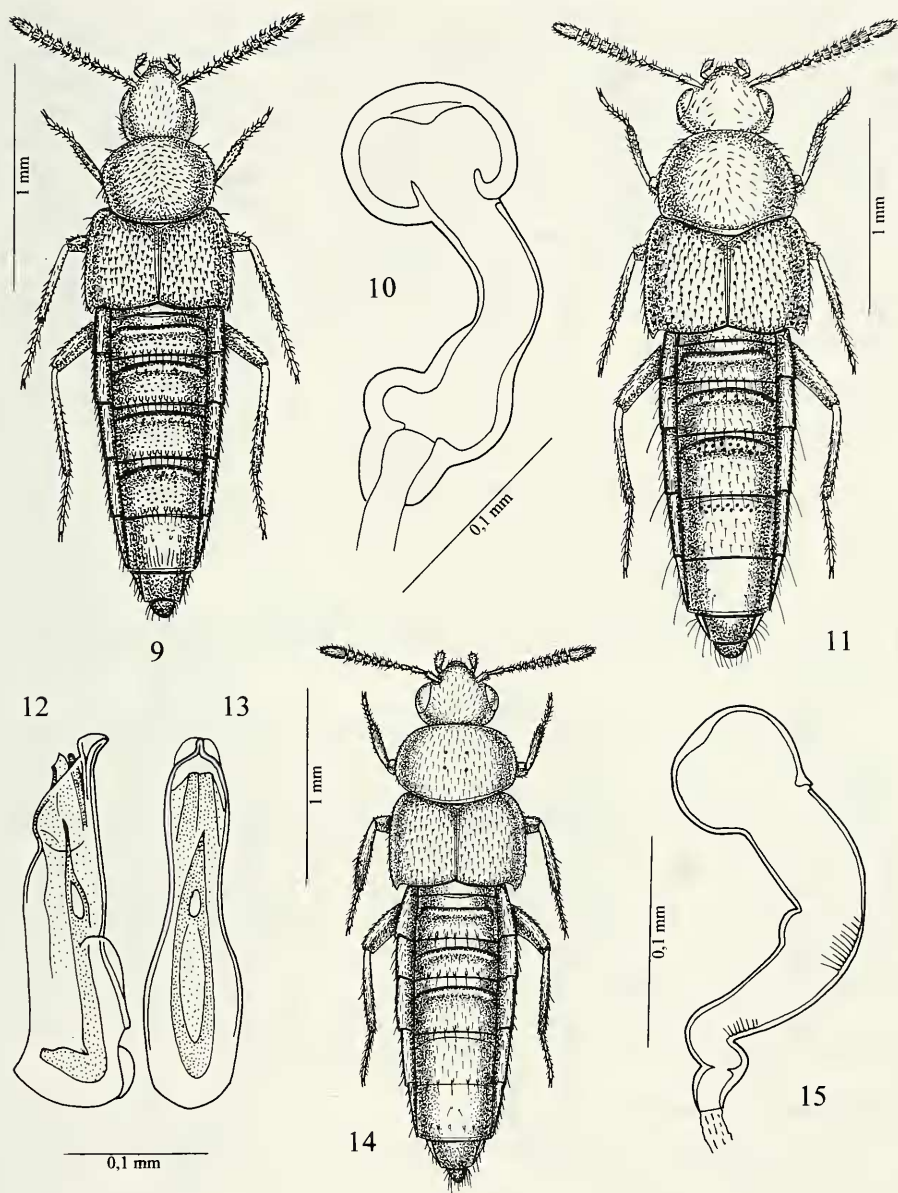
DERIVATIO NOMINIS: La nuova specie presenta la forma della spermateca che devia dalla forma che comunemente si ritiene consueto di quest'organo.

***Pseudoplandria subtricarinata* sp. n.**

Figg. 21-24

HOLOTYPE: Maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Liwagu Rv. trail, 1520 m, 11.VIII.1988, leg. A. Smetana (MHNG).





FIGG. 9-15

Habitus, spermatheca e eedeago in visione laterale e ventrale. (9-10) *Pseudoplandria cavicola* sp. n. (11-13) *Pseudoplandria seditiosa* sp. n. (14-15) *Pseudoplandria zerchei* sp. n.

PARATYPI: 4 es., Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu, 1500 m, 25.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 2 maschi, Sabah, Mt. Kinabalu, 1750 m, 21.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu, 1550-1650 m, 24.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

**DESCRIZIONE:** Lunghezza 3,8 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con elitre bruno-rossicce; antenne brune con i tre antennumeri basali e metà apicale dell'undicesimo gialli; zampe giallo-rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è molto superficiale; sul pronoto si trovano punti mediani allineati come da Fig. 21. La granulosità delle elitre è molto saliente. Solo la base dell'urotergo libero quinto è chiaramente punteggiata. Sull'angolo posteriore interno delle elitre del maschio si trova una plica obliqua. Tutti gli uroterghi liberi del maschio mostrano una carena mediana posteriore. Edeago Figg 23-24, spermateca Fig. 22.

**DERIVATIO NOMINIS:** Il nome della nuova specie «quasi con tre carene» è in riferimento all'apparenza di tre carene addominali mediane, invece ad un'attenta osservazione sono cinque.

***Pseudoplandria laminaris* sp. n.**

Figg. 25-28

**HOLOTYPE:** Maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Poring Hot Springs, nr. Bat Cave, 600 m, 10.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

**PARATYPE:** 1 maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Silau-Silau Tr., 1550 m, 12.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ Silau-Silau Tr., 1540 m, 14.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 maschio e 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N. P., Poring Hot Springs, area Eastern Ridge tr., 1000 m, 28.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 maschio, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 8.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Poring Hot Springs, 500 m, 11.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 maschio e 2 femmine, Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1550-1650 m, 16.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 2 maschi, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

**DESCRIZIONE:** Lunghezza 3,4 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con elitre rossicce; antenne rossicce con i tre antennumeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è evidente, quella del pronoto è quasi indistinta. La granulosità delle elitre è superficiale. Sono punteggiati solo i solchi basali degli uroterghi liberi secondo, terzo e quarto. Gli uroterghi liberi terzo, quarto e quinto sono coperti di strie longitudinali. Le elitre del maschio presentano un sinuoso rilievo saliente convergente all'angolo posteriore interno. Sulla sutura delle elitre del maschio si trova una lamina posteriore saliente. Edeago Figg. 27-28, spermateca Fig. 26.

**DERIVATIO NOMINIS:** Il nome della nuova specie significa «a forma di lamina». La lamina è quella dell'armatura genitale interna dell'edeago.

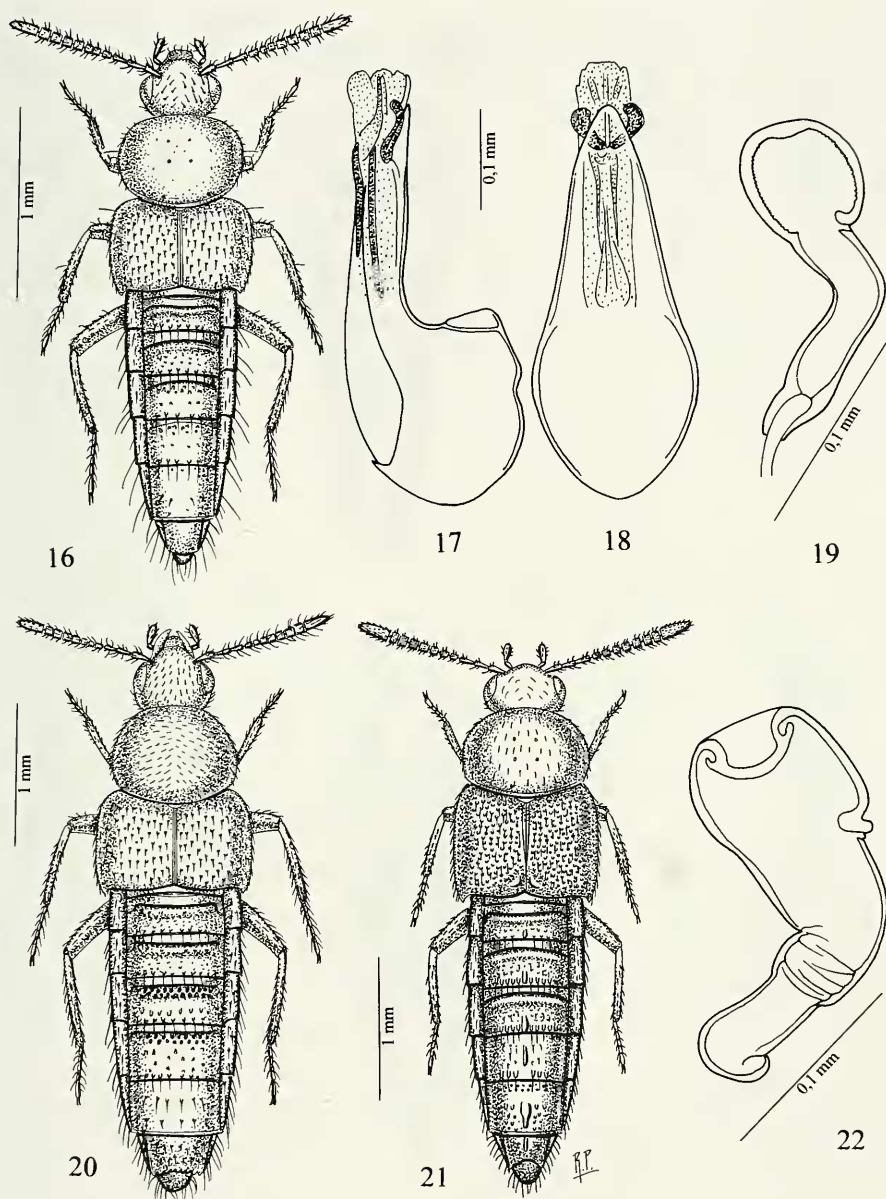
***Pseudoplandria pseudobellicosa* sp. n.**

Figg. 29-31

**HOLOTYPE:** Maschio, Sabah, Poring Hot Springs, Langanan river, 850 m, 14.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl, (MHNG).

**PARATYPE:** 1 maschio, stessa provenienza. – 1 maschio, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

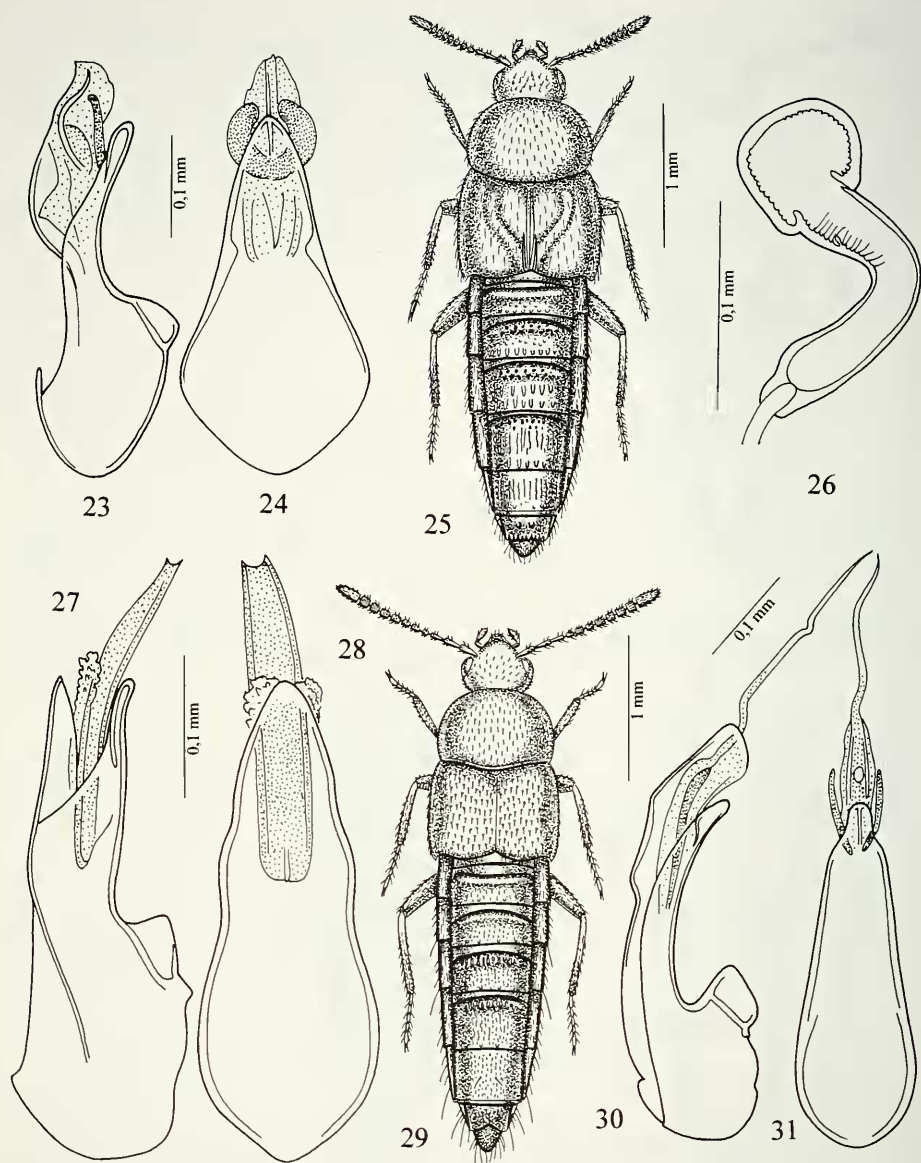
**DESCRIZIONE:** Lunghezza 3,6 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con elitre brune, tranne la base; antenne rossicce con i due antennumeri basali, la base del terzo e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce con tibie rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è fine ed evidente, quella del pronoto è indistinta. La granulosità delle elitre è saliente. Nei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi terzo e quarto la punteggiatura è longitudinale. Edeago Figg. 30-31.



FIGG. 16-22

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. (16-18) *Pseudoplandria belalongica* sp. n. (19-20) *Pseudoplandria anomala* sp. n. (21-22) *Pseudoplandria subtricarinata* sp. n.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie significa «falsa *bellicosa*». Il colore del corpo, infatti è simile a quello di *P. bellicosa* nuova specie descritta qui di seguito.



FIGG. 23-31

Edeago in visione laterale e ventrale, habitus, e spermatheca. (23-24) *Pseudoplandria subtricarinata* sp. n. (25-28) *Pseudoplandria laminaris* sp. n. (29-31) *Pseudoplandria pseudo-bellicosa* sp. n.

***Pseudoplandria liwaguensis* sp. n.**

Figg. 32-36

HOLOTYPE: Maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ at Liwagu Rv., 1500 m, 30.IV.1987, leg. A. Smetana (MHNG).



PARATYPI: 1 femmina, stessa provenienza. – 3 maschi e 2 femmine, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., summit tr. Pondok Lowii, 2300-2400 m, 28.IV.1987, leg. A. Smetana. – 1 maschio, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Summit Trail, 1890 m, (data mancante), leg. A. Smetana. – 1 maschio e 1 femmina, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu N.P., below Layang Layang, 2590 m, 1.V.1987, leg. A. Smetana. – 1 maschio, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu N. P., Headquarters, 1558 m, 2.IX.1988, D.E. Bright collector. – 1 femmina, Borneo Sabah, Mt. Kinabalu Nat Pk., HQ 1560 m, 24.IV.1987, Beating foliage, leg. D.E Bright. – 1 maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., below Layang Layang, 2600 m, 2-8.V.1987, leg. A. Smetana. – 1 maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., below Layang Layang, 2595 m, 2.IV.1987, leg. A. Smetana. – 1 maschio e 1 femmina, Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1550-1650 m, 16.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 3 maschi e 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., 1580 m, 27.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 2 maschi e 1 femmina, Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1600 m, Km 51 rte. Kinabalu-Tambunan, 18.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 2 maschi e 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu, 1550-1650 m, 24.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 3 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Liwagu Riv. trail, 1500-1550 m, 27.IV.1987, leg. A. Smetana. – 2 maschi, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu, 3150-3200 m, 3.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 2 maschi, Sabah, Mt. Kinabalu, 1500 m, 25.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 es., Sabah, Crocker Ra., km 51 rte Kta Kinabalu- Tamburan, 1600m, 18.VII.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,6 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con metà posteriore delle elitre bruna; antenne brune con i quattro antennumeri basali e metà distale dell'undicesimo gialli; zampe giallo-rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è molto superficiale. La granulosità delle elitre è evidente, quella dell'addome è più saliente sugli uroterghi liberi posteriori che su quelli anteriori. Nei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi terzo e quarto la punteggiatura è poco evidente. Sul pronoto si trovano quattro punti discali in rettangolo. Edeago Figg. 33-34, spermateca di forma variabile Figg. 35-36.

*Pseudoplandria plicatella* sp. n.

Figg. 37-40

HOLOTYPUS: Maschio, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ at Liwagu Rv., 1500 m, 25.IV.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

PARATYPI: 1 femmina, stessa provenienza. – 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., 1550-1650 m, 24.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 12 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Liwagu River Trail, 1520 m, 11.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Liwagu Rv. tr., 1490 m, 10.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 maschio e 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Liwagu Riv., 1490 m, 5.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 12 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., 1580 m, 27.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 2 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., 1550 m, 29.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 2 femmine, Sabah, Mt. Kinabalu, 1550 m, 28.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

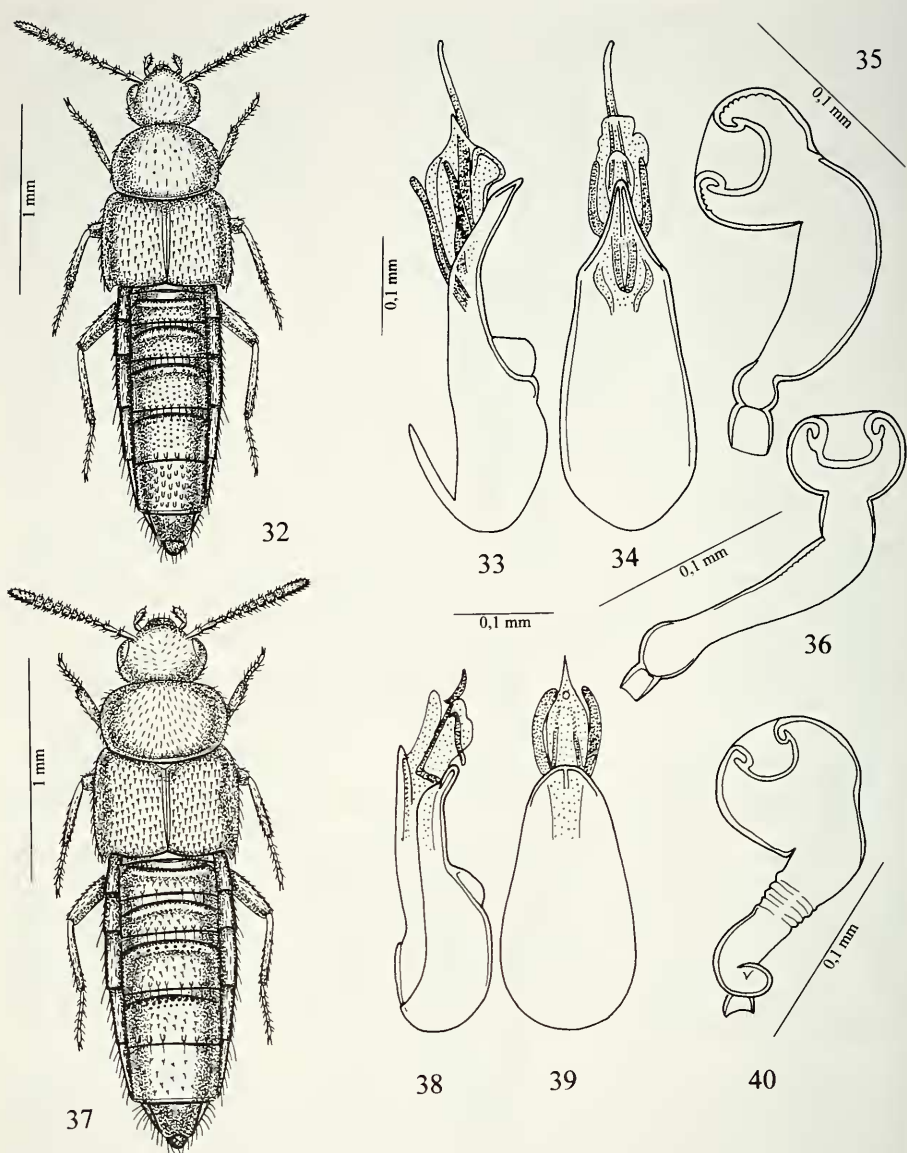
DESCRIZIONE: Lunghezza 2,3 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con elitre brune, tranne la metà basale; antenne brune con i tre antennumeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La granulosità del capo e del pronoto è fine e distinta, quella delle elitre è saliente. Nei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi terzo e quarto la punteggiatura è evidente. Edeago Figg. 38-39, spermateca Fig. 40.

DERIVATIO NOMINIS: La nuova specie prende nome dalla plica ventrale del suo edeago.

*Pseudoplandria subliwaguensis* sp. n.

Figg. 41-44

HOLOTYPUS: Maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., summit trail Pondok-Ubah, 2050 m, 26.IV.1987, leg. A. Smetana (MHNG).



FIGG. 32-40

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. (32-36) *Pseudoplandria liwaguensis* sp. n. (37-40) *Pseudoplandria plicatella* sp. n.

PARATYPE: 1 maschio, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk. HQ 1560-1660 m, 24.IV.1987, leg. A. Smetana. – 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Liwagu Riv. trail, 1500-1550 m, 27.IV.1987, leg. A. Smetana. – 3 femmine, Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1550-1650 m, 16.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu, 1750 m, 27.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu, 1550 m, 28.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 femmina, Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1600 m, Km 51 rte. Kinabalu-Tambunan,

18.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 es., Sabah, Poring Hot Springs, Langanan Falls, 900-950m, 12.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,3 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con elitre brune tranne la base; antenne brune con i tre antennumeri basali gialli; zampe gialle. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è superficiale, quella del pronoto è evidente. La granulosità delle elitre è saliente. I solchi trasversi basali degli uroterghi liberi non sono punteggiati. Edeago Figg. 42-43, spermateca fig. 44.

*Pseudoplandria subtilis* sp. n.

Figg. 45-48

HOLOTYPUS: Maschio, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk, HQ 1560-1660 m, 24.IV.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

PARATYPI: 11 es., Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk, HQ at Liwagu Rv., 1500 m, 17.V.1987, leg. A. Smetana & D.E. Bright. – 9 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Silau-Silau Trail, 1558 m, 2.IX.1988, leg. D.E. Bright. – 2 es., Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu N. P., Headquarters, 1550 m, 3-12.VIII.1988, beating foliage, leg. D.E. Bright. – 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., 26.IV.1987, leg. A. Smetana. – 1 maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., 1750 m, 27.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,5 mm. Corpo lucido e bruno con margine posteriore degli uroterghi liberi primo, secondo e terzo bruno-rossiccio, antenne brune con i tre antennumeri basali e apice dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe bruno-rossicce con tarsi rossicci. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è evidente. La granulosità del pronoto è fine, più evidente sulla metà anteriore che su quella posteriore. La granulosità delle elitre è saliente. Nei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi terzo e quarto la punteggiatura è evidente. Edeago Figg. 46-47, spermateca Fig. 48.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome di «sottile» della nuova specie deriva dalla parte distale dell'edeago che è stretta, in visione laterale.

*Pseudoplandria dilatatalamina* sp. n.

Figg. 49-51

HOLOTYPUS: Maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Poring Hot Springs, Langanan Falls, 900-950 m, 12.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,2 mm. Corpo lucido e bruno; antenne brune con i quattro antennumeri basali giallo-rossicci; zampe brune con tibie e tarsi rossicci. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è fine e poco evidente. La granulosità del pronoto è poco evidente, quella delle elitre è ben visibile. Nei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi terzo e quarto la punteggiatura è rada ed evidente. Edeago Figg. 50-51.

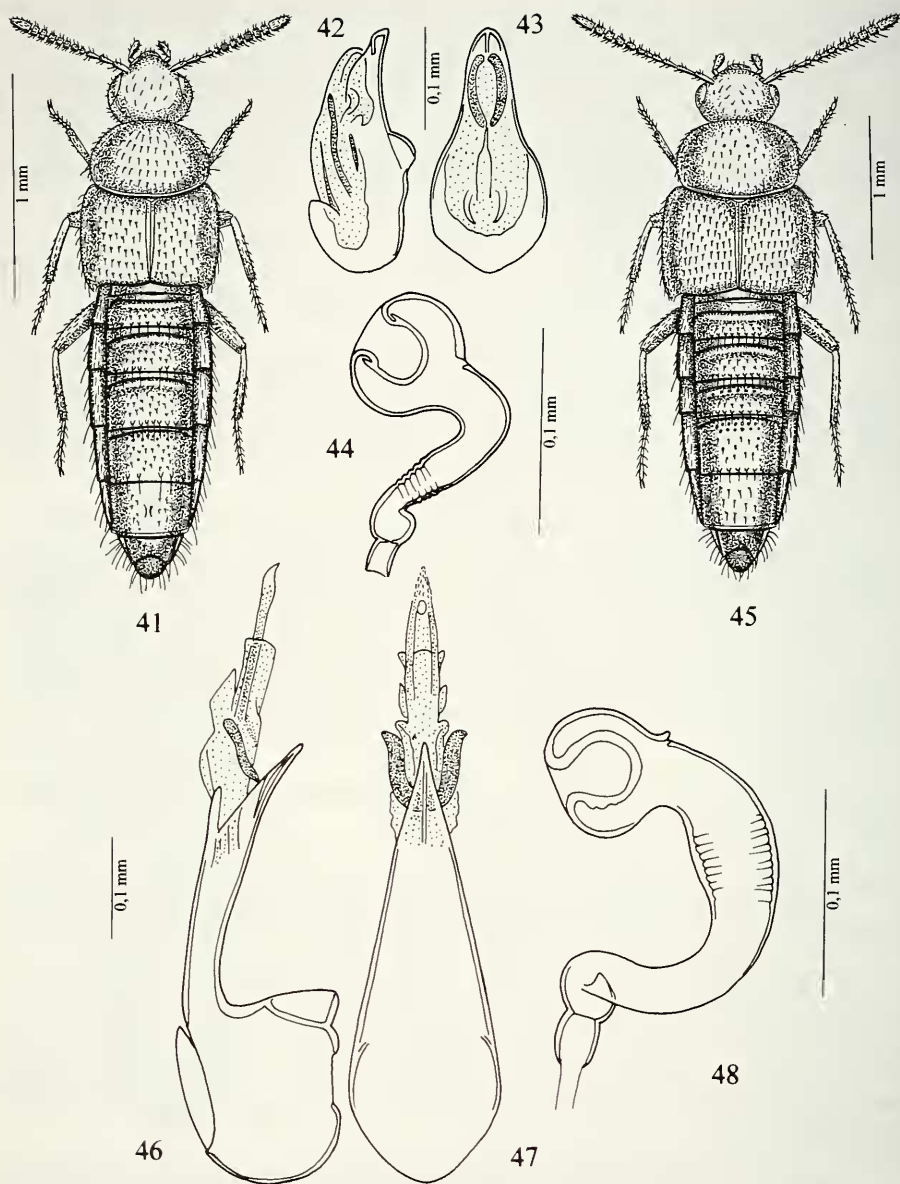
DERIVATIO NOMINIS: Il nome di «lamina dilatata» della nuova specie deriva dalla lamina dilatata dell'armatura genitale interna dell'edeago sporgente dall'orifizio apicale.

*Pseudoplandria bruneicola* sp. n.

Figg. 52-55

HOLOTYPUS: Maschio, Borneo, Brunei, Temburong, Kuala Belalong KBFSC, 27.III.1995, leg. Borchering (IRSN).

PARATYPI: 1 maschio, stessa provenienza. – 1 femmina, Borneo, Brunei, Temburong, Kuala Belalong (West), 17.II.1995, leg. Borchering.



FIGG. 41-48

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. (41-44) *Pseudoplandria subliwaguensis* sp. n. (45-48) *Pseudoplandria subtilis* sp. n.

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,7 mm. Corpo lucido e bruno; antenne brune con i due antennomeri basali gialli e apice dell'undicesimo giallo-rossiccio; zampe giallo-brune. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è molto superficiale, quella del pronoto non è visibile. La granulosità delle elitre è molto saliente alla base



e gradualmente meno saliente all'indietro. Nei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi terzo e quarto la punteggiatura è assente. Edeago Figg. 53-54, spermateca Fig. 55.

*Pseudoplandria bellicosa* sp. n.

Figg. 56-59

HOLOTYPE: Maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat.Pk., HQ Liwagu Riv. trail, 1500-1550 m, 27.iv.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

PARATYPE: 1 maschio, Borneo, Sabah, rte. Ranau-Kota Kinabalu, 1150 m, 24.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 2 femmine, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Poring Hot Springs, 550-600 m, 9.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 es., Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Liwagu Rv. trail, 1500-1550 m, 27.IV.1987, leg. A. Smetana. – 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Poring Hot Springs, nr. Bat Cave, 600 m, 10.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu, 1550 m, 28.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,2 mm. Corpo lucido e rossiccio con elitre brune, tranne gli omeri e il pigidio giallo-rossicci; antenne bruno-rossicce con i tre antenomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe gialle. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è poco evidente. La granulosità delle elitre è distinta. Nei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi terzo e quarto la punteggiatura è evidente. Le elitre del maschio presentano una carena saliente ricurva che dalla base è diretta alla metà posteriore della sutura che mostra una lamina saliente, Fig. 56. Il sesto urotergo libero del maschio possiede un'ampia bozza mediana. Edeago Figg. 58-59, spermateca Fig. 57.

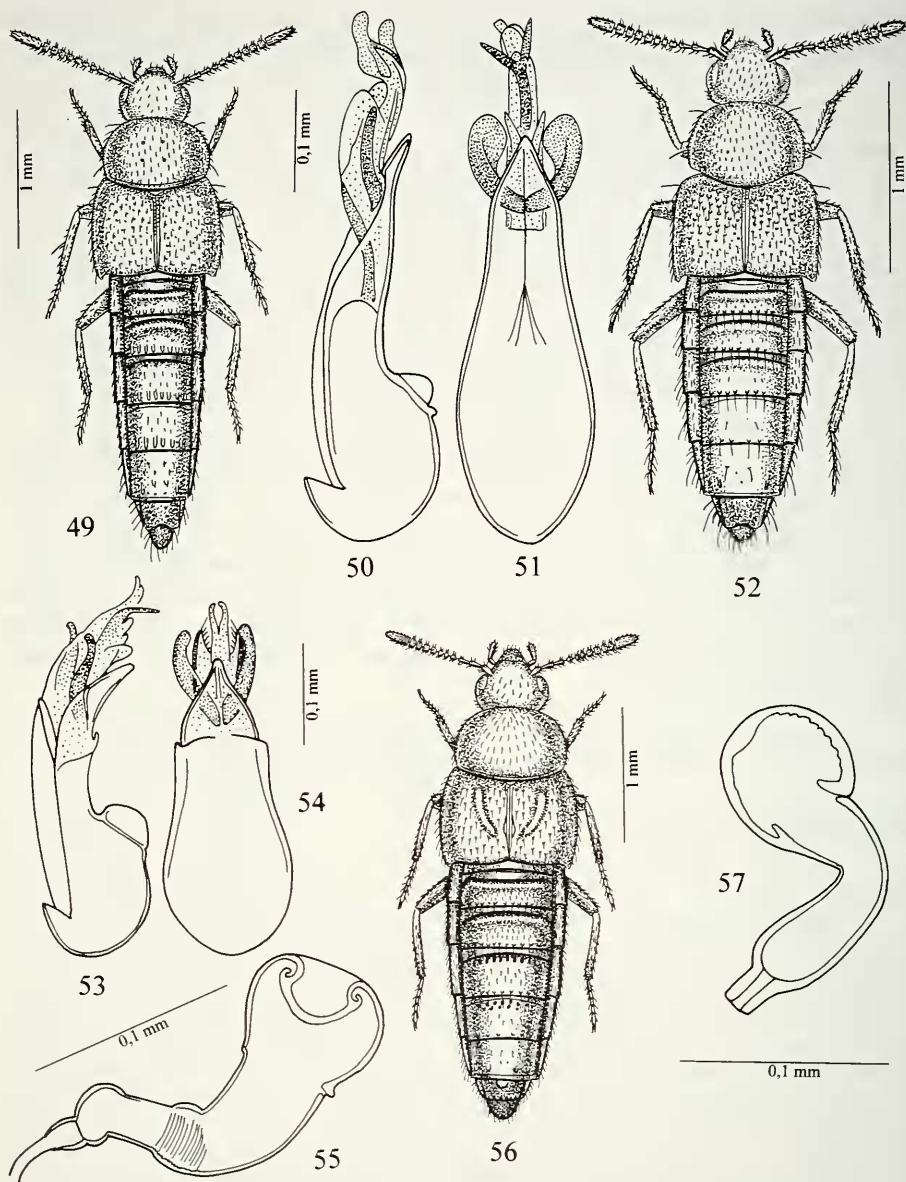
DERIVATIO NOMINIS: A motivo dell'armatura genitale interna dell'edeago molto sviluppata, la nuova specie prende nome di *bellicosa* o incline alla guerra.

*Pseudoplandria sabahensis* sp. n.

Figg. 60-63

HOLOTYPE: Maschio, Sabah, K.K. Pulau Gaya, 27.X.1990, leg. G. De Rougemont (IRSN).

PARATYPE: 2 femmine, stessa provenienza. – 2 femmine, Sabah, Kinabalu N.P., 8.III.1990, G. De Rougemont. – 1 maschio e 4 femmine, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Silau-Silau Tr., 1550 m, 12.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Liwagu Rv. trail, 1520 m, 11.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 5 es., Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Silau-Silau trail, 1558 m, 2.XI.1988, leg. Bright. – 2 es., Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ Silau-Silau Tr., 1540 m, 14.VIII-1.IX.1988, leg. A. Smetana. – 4 es., Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu N. P., Headquarters, 1558 m, 3-12.VIII.1988, D.E. Bright collector. – 3 es., Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ Silau-Silau Tr., 1560 m, 30.IV.1987, leg. A. Smetana. – 4 es., Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ 1560 m, beating foliage, 24.IV.1987, leg. D.E. Bright. – 2 es., Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Poring Hot Springs, 510 m, 12.V.1987, leg. A. Smetana. – 2 femmine, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Poring Hot Springs, 500 m, 6.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 maschio e 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu, 1750 m, 21.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Poring Hot Springs, Langanan Falls, 900-950 m, 12.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 maschio, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Summit Trail, 1890 m, (data mancante), leg. A. Smetana. – 1 maschio e 3 femmine, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ Liwagu River, 1490 m, 5.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 maschio, Sabah, Poring Hot Springs, 486 m, 14.V.1987, leg. D.E. Bright. – 4 es., Sabah, Mt. Kinabalu, 1750 m, 21.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 es., Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu, 1500 m, 25.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 2 es., Sabah, Mt. Kinabalu N.P., 1550-1650 m, 24.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 es., Sabah, Kibongol V., 7 Km N. Tambunan, 700 m, 20.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 3 es., Sabah, Poring Hot Springs,

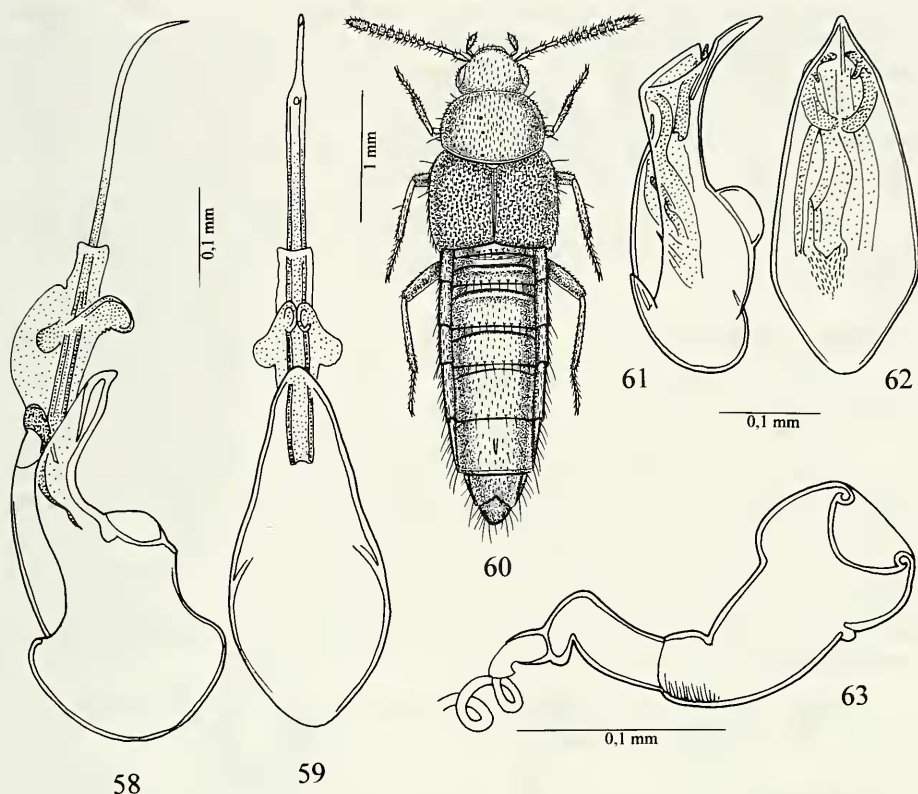


FIGG. 49-57

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. (49-51) *Pseudoplandria dilatatalamina* sp. n. (52-55) *Pseudoplandria brunicola* sp. n. (56-57) *Pseudoplandria bellicosa* sp. n.

500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 5 es., Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 8.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 es., Sabah, Poring Hot Springs, 500m, 13.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 es., Sabah, Mt. Kinabalu, 1550-1650, 24.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,2 mm. Corpo lucido e bruno, con lati del pronoto e uroterghi liberi basali primo e secondo bruno-rossicci. pigidio giallo-rossiccio;



FIGG. 58-63

Edeago in visione laterale e ventrale, habitus, e spermateca. (58-59) *Pseudoplandria bellicosa* sp. n. (60-63) *Pseudoplandria sabahensis* sp. n.

antenne brune con i tre antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è poco distinta. La granulosità delle elitre è saliente. I solchi trasversi basali degli uroterghi liberi terzo e quarto non sono punteggiati. Il pronoto presenta alcuni punti forti allineati sulla fascia longitudinale mediana, Fig. 60. Edeago Figg. 61-62, spermateca Fig. 63.

***Pseudoplandria nobilis* sp. n.**

Figg. 64-67

HOLOTYPE: Maschio, Sabah, Kinabalu N.P., 29.X.1990, leg., G. De Rougemont (IRSN).

PARATYPI: 1 femmina, stessa provenienza. – 22 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu, 1500 m, 30.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 20 es., Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1550-1650 m, 16.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 femmina, Sabah, Kinabalu N.P., 8.III.1990, leg G. De Rougemont. – 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ at Liwagu Rv., 1500 m, 4.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 14 es., Sabah, Mt. Kinabalu 1550 m, 29.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,6 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio con i tre quarti posteriori delle elitre bruni, tranne il margine posteriore rossiccio, margine

posteriore degli uroterghi liberi e pigidio rossicci; antenne rossicce con i due antenomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è finissima e quasi indistinta. La granulosità delle elitre è poco saliente. I solchi basali degli uroterghi liberi non sono punteggiati. Il pronoto presenta alcuni punti forti allineati sulla fascia longitudinale mediana, Fig. 64. Edeago Figg. 65-66, spermateca Fig. 67.

DERIVATIO NOMINIS: A motivo della grande taglia corporea, rispetto a quella di altre specie dello stesso genere, la nuova specie si presenta distinta, come rivestita di nobiltà.

*Pseudoplandria altitudinis* sp. n.

Figg. 68-70

HOLOTYPE: Maschio, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu, 3150-3200 m, 3.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,6 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio, con addome bruno con margine posteriore degli uroterghi liberi secondo a quinto e pigidio rossicci, urotergo libero quarto e base del quinto nero-bruni; antenne brune con i quattro antenomeri basali gialli; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo e delle elitre è superficiale, quella del pronoto è molto evanescente. La punteggiatura del capo è poco visibile. La granulosità del pronoto è finissima, quella delle elitre è saliente. I solchi trasversi basale degli uroterghi liberi non sono punteggiati. Il pronoto presenta quattro punti discali evidenti, Fig. 68.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome «dell'altitudine» deriva dal fatto che l'holotypus è stato raccolto ad alta quota altimetrica.

*Pseudoplandria fugax* sp. n.

Figg. 71-73

HOLOTYPE: Maschio, Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1600 m, Km 51 rte. Kinabalu-Tambunan, 18.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

PARATYPE: 1 maschio, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., 1550-1650 m, 24.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,3 mm. Corpo lucido e rossiccio con elitre brune, tranne la base; antenne brune con i due antenomeri basali e la base del terzo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. Solo il pronoto presenta una reticolazione che però è molto superficiale, sul resto del corpo manca qualsiasi tipo di reticolazione. La punteggiatura del capo e del pronoto è poco evidente. La granulosità delle elitre è ben visibile. Solo il solco trasverso basale del quarto urotergo libero mostra punteggiatura. Il quinto urotergo libero del maschio possiede un tubercolo mediano allungato. Edeago Figg. 72-73.

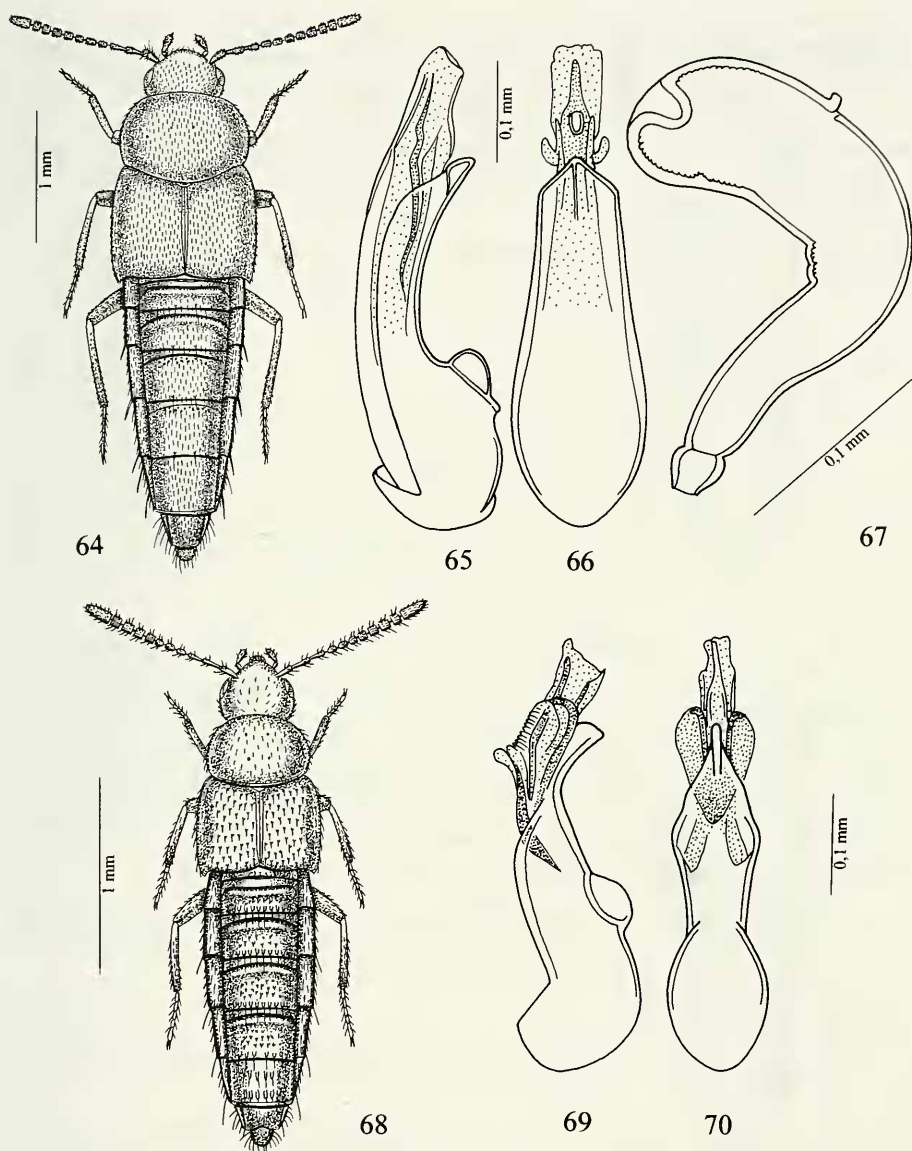
DERIVATIO NOMINIS: Il nome di «sfuggevole» della nuova specie deriva dal fatto che in un primo tempo avevo determinato come *P. sediziosa* questo esemplare. Ad un riesame mi sono reso conto che mi stava sfuggendo la corretta determinazione dell'esemplare.

*Pseudoplandria obscura* sp. n.

Figg. 74-77

HOLOTYPE: Maschio, N Borneo-Sabah, Ranau, 2.VIII.1985, leg. K. Maruyama (DEI).





FIGG. 64-70

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. (64-67) *Pseudoplandria nobilis* sp. n. (68-70) *Pseudoplandria altitudinis* sp. n.

PARATYPI: 1 femmina, N Borneo, Sabah, Bunsit, Keningau, 31.VII.1985, leg. K. Maruyama. – 1 maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Poring Hot Springs, 500 m, 10.V.1987, leg. A. Smetana. – 9 es., Sabah, Poring Hot Springs, 486 m, 14.VIII.1988, leg. D.E. Bright.

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,8 mm. Corpo lucido e bruno con pronoto e gli uroterghi liberi primo, secondo e sesto bruno-rossicci; antenne brune con i tre antennomeri

basali giallo-rossicci; zampe bruno-rossiccio con tarsi giallo-rossicci. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è superficiale, quella del pronoto è finissima ed evidente. La granulosità delle elitre è particolarmente grossolana dal disco verso la sutura. I solchi trasversi basali degli uroterghi liberi non sono punteggiati. Il pronoto presenta alcuni punti forti allineati sulla fascia longitudinale mediana, Fig. 74. Il quinto urotergo libero del maschio mostra un tubercolo mediano allungato. Edeago Figg 75-76, spermateca Fig. 77.

DERIVATIO NOMINIS: Il colore oscuro del corpo è all'origine del nome della nuova specie.

*Pseudoplandria sinusifera* sp. n.

Figg. 78-81

HOLOTYPE: Maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ at Liwagu Rv., 1500 m, 4.VIII.1988, leg. A. Smetana (MHNG).

PARATYPE: 8 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N. P., Poring Hot Springs, area Eastern Ridge tr., 850 m, 28.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 3 es., Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ Silau-Silau Tr., 1550 m, 2.IX.1988, leg. A. Smetana. – 2 maschi e 2 femmine, Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1270 m, Km 60 rte. Kota Kinabalu-Tambunan, 2-17.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., 1550m, 28.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 maschio, Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu, 1500 m, 25.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,6 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con elitre bruno-rossicce; antenne brune con i tre antennomeri basali giallo-rossicci e metà apicale dell'undicesimo gialla; zampe giallo-rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è poco evidente, quella del pronoto è fine. La granulosità delle elitre è saliente. Sono punteggiati i solchi trasversi basali degli uroterghi liberi secondo, terzo e quarto. Il pronoto ha una profonda fossetta sinistra, probabilmente prodotta da difetto di farfallamento. Il quinto urotergo libero del maschio presenta un tubercolo mediano posteriore. Edeago Figg. 79-80, spermateca Fig. 81.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie significa «portatrice di sinuosità», quella della parte apicale dell'edeago, in visione laterale.

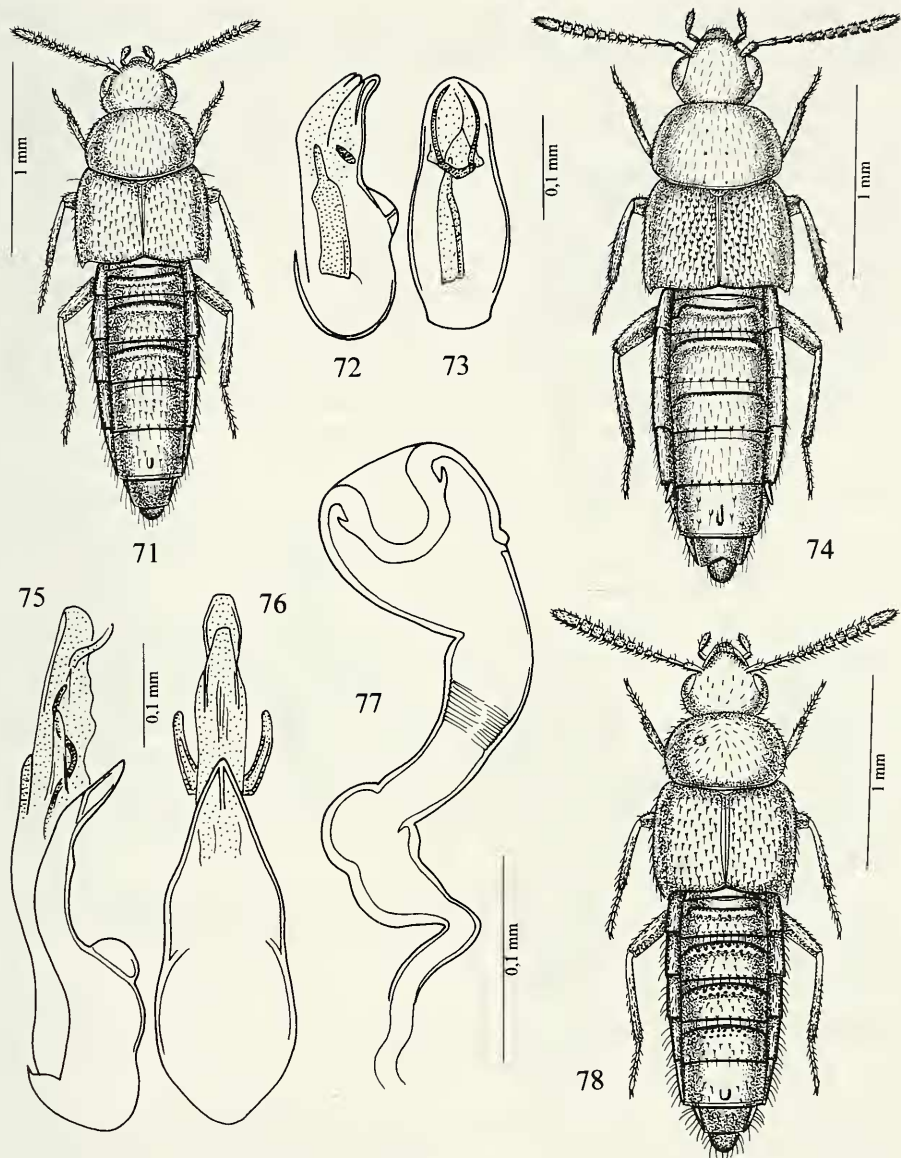
*Pseudoplandria subanomala* sp. n.

Figg. 82-83

HOLOTYPE: Femmina, Sabah, Mt. Kinabalu, 1550-1650 m, 24.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,6 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, con capo e metà posteriore delle elitre bruno-rossicci; antenne brune con i due antennomeri basali e i tre quarti apicali dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo e del pronoto è molto evanescente, sul resto del corpo essa è assente. La punteggiatura del capo e del pronoto è molto superficiale. La granulosità delle elitre è saliente. Sono punteggiati i solchi trasversi basali degli uroterghi liberi terzo, quarto e quinto. Il quinto urotergo libero mostra una rugosità longitudinale posteriore. Il pronoto presenta quattro punti discali, Fig. 82. Spermateca Fig. 83.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie sta ad indicare, in base alla forma della spermateca, la sua stretta affinità con *P. anomala* sp. n. sopra descritta.



FIGG. 71-78

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermatheca. (71-73) *Pseudoplandria fugax* sp. n. (74-77) *Pseudoplandria obscura* sp. n. (78) *Pseudoplandria sinusifera* sp. n.

***Pseudoplandria sanguinicollis* sp. n.**

Figg. 84-87

HOLOTYPE: Maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., below Layang Layang, 2600 m, 2-8.V.1987, in Trap, leg. A. Smetana (MHNG).

PARATYPE: 6 maschi e 2 femmine, stessa provenienza. – 1 maschio, Sabah, Mt. Kinabalu, 1750 m, 27.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N. P.

below Layang Layang, 2600 m, 9-20.V. 1987, Int. Trap, leg. A. Smetana. – 1 maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu, 2600 m, 1.V. 1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 maschio e 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu, 2600 m, 2.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,8 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, con capo ed elitre bruni; antenne brune con i tre antenomeri basali e i tre quarti apicali dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo e del pronoto è molto superficiale. Assente è la reticolazione delle elitre e dell'addome. La punteggiatura del capo è molto evanescente. La granulosità del pronoto e delle elitre è evidente. La punteggiatura dei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi è presente solo sul quarto. Il pronoto presenta un'ampia depressione posteriore. Uno spigolo superficiale attraversa obliquamente ciascuna elitra, Fig. 86. Il quinto urotergo libero del maschio presenta un tubercolo mediano. Edeago Figg. 84-85, spermateca Fig. 87.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie significa «pronoto di sangue», ciò a motivo del colore giallo-rossiccio appunto del pronoto.

*Pseudoplandria pseudosanguinicollis* sp. n.

Figg. 88-90

HOLOTYPE: Maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Layang Layang, 2610 m, 2.V.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

PARATYPI: 3 maschi, stessa provenienza.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,6 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con capo bruno-rossiccio ed elitre brune, margine posteriore degli uroterghi liberi giallo-rossiccio; antenne brune con i tre antenomeri basali giallo-rossicci e il quarto rossiccio; zampe rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è poco evidente. La granulosità del pronoto è fine e assai poco visibile, quella delle elitre è saliente. La punteggiatura dei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi è assente. Il quinto urotergo libero del maschio ha la fascia longitudinale mediana libera di granulosità. Edeago Figg. 89-90.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie significa «falsa *sanguinicollis*», a motivo del colore del corpo molto simile a quello di *P. sanguinicollis* sp. n., ma l'edeago è differente.

*Pseudoplandria superba* sp. n.

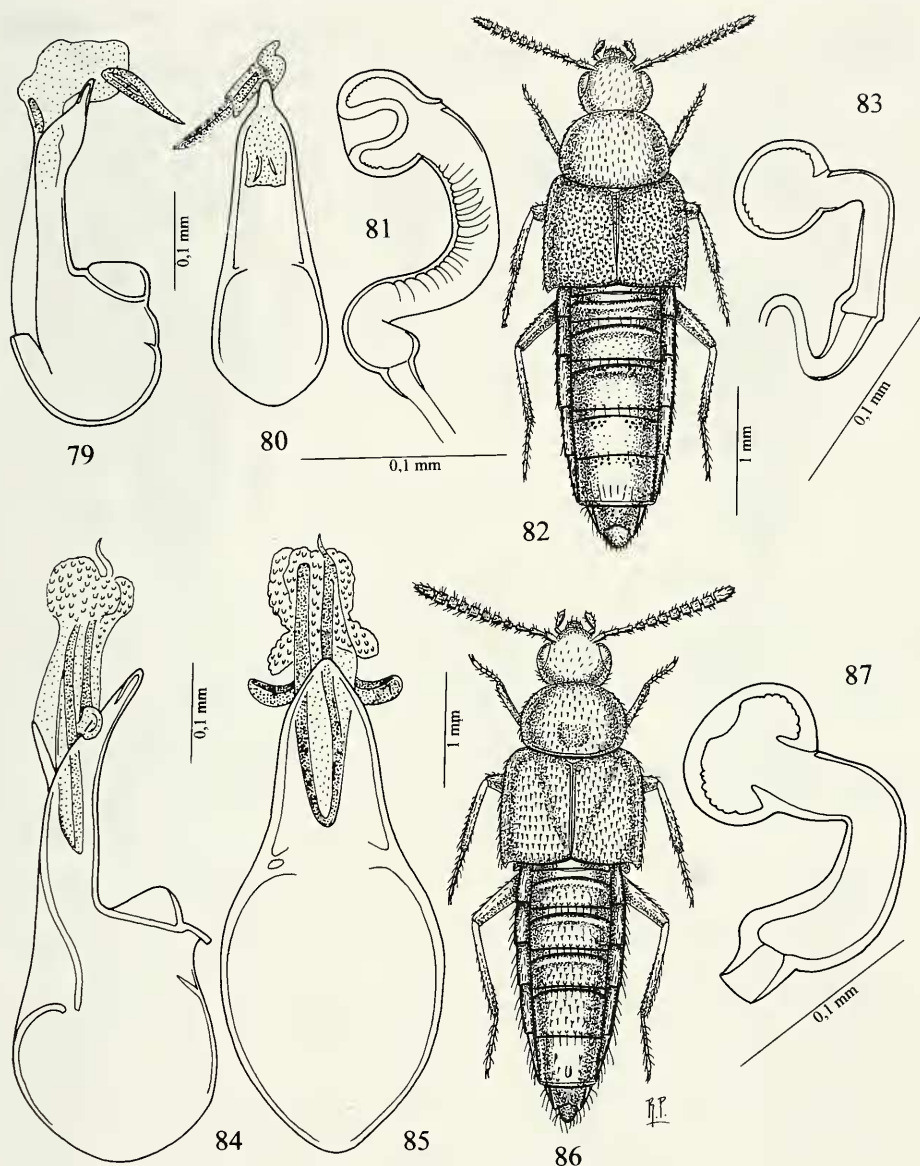
Figg. 91-94

HOLOTYPE: Maschio, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., below Laban Rata, 3150 m, 5.V.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

PARATYPI: 17 es., stessa provenienza. – 4 es., Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Laban Rata, 3200-3250 m, 4.V.1987, leg. A. Smetana. – 1 es., Sabah, Mt. Kinabalu N.P., below Laban Rata, 3150 m, 7.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 femmina, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Laban Rata, 3200 m, 4-8.V.1987, int. Trap, leg. A. Smetana. – 4 es., Sabah, Mt. Kinabalu N.P., below Sayat-Sayat, 3700 m, 7.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 3 es., Sabah, Mt. Kinabalu N.P., above Gunting Lagadan, 3400 m, 6.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 es., Sabah, Mt. Kinabalu N.P., below Layang Layang, 2590 m, 1.V.1987, leg. A. Smetana. – 1 es., Sabah, Mt. Kinabalu N.P., Summit trail, Pondok Lowii, 2300-2400 m, 28.IV.1987, leg. A. Smetana. – 8 es., Sabah, Mt. Kinabalu, panar Laban, 3300m, 4.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 4 mm. Corpo lucido e bruno, con pronoto giallo-rossiccio e addome bruno-rossiccio con gli uroterghi liberi terzo, quarto e base del quinto bruni; antenne brune con i tre antenomeri basali giallo-rossicci e quarto

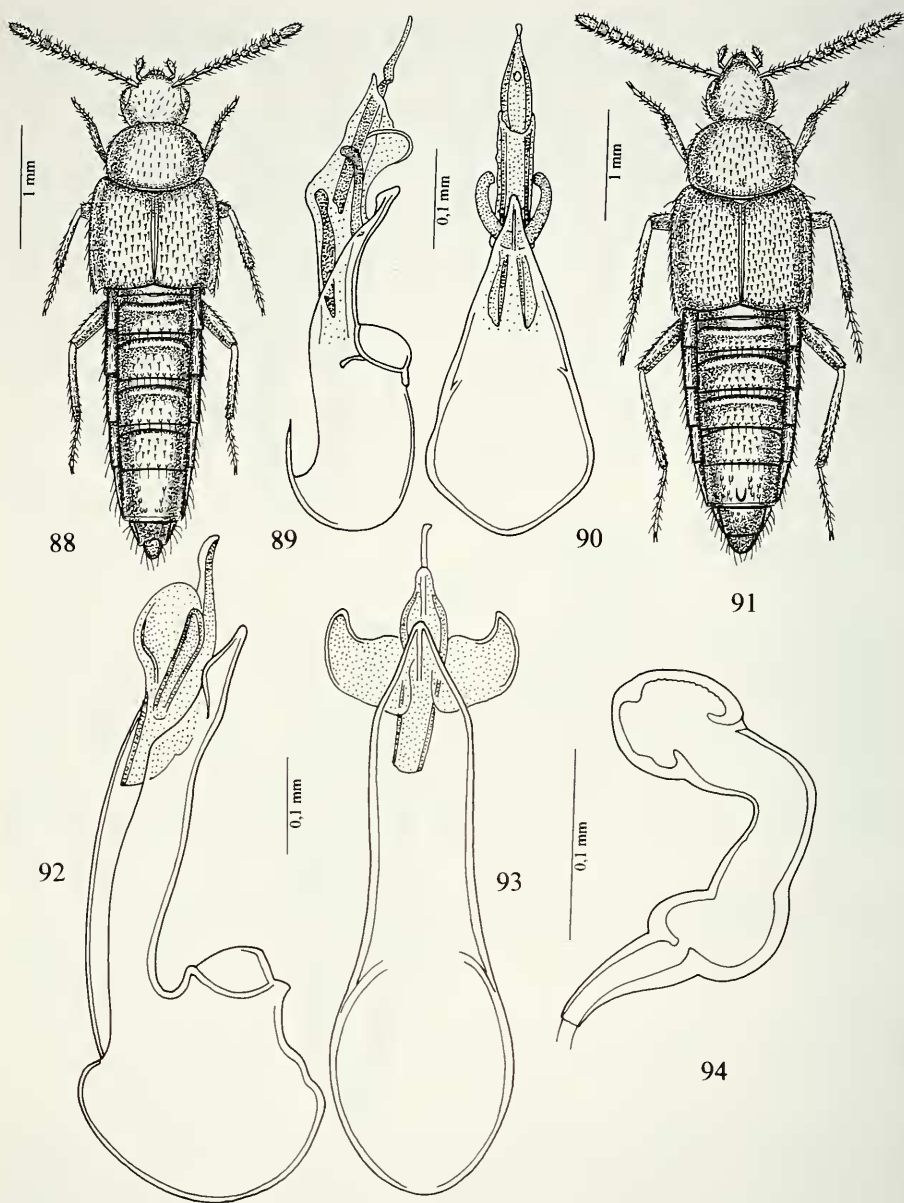




FIGG. 79-87

Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e habitus. (79-81) *Pseudoplandria sinusifera* sp. n. (82-83) *Pseudoplandria subanomala* sp. n. (84-87) *Pseudoplandria sanguinicollis* sp. n.

rossiccio; zampe rossicce con tarsi giallo-rossicci. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è fine ed evidente. La granulosità del pronoto è fine e ben visibile, quella delle elitre è saliente. La punteggiatura dei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi è assente. Il pronoto presenta una fossetta mediana posteriore. Il quinto



FIGG. 88-94

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. (88-90) *Pseudoplandria pseudosanguinicollis* sp. n. (91-94) *Pseudoplandria superba* sp. n.

urotergo libero del maschio mostra un tubercolo mediano posteriore. Edeago Figg. 92-93, spermateca Fig. 94.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie deriva dalla taglia esagerata o magnifica del corpo.

*Pseudoplandria parasanguinicollis* sp. n.

Figg. 95-98

HOLOTYPE: Maschio, Borneo, Sabah, MT. Kinabalu N.P., 2600 m, 2.V.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

PARATYPE: 2 maschi e 1 femmina, stessa provenienza.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,6 mm. Corpo lucido. Capo ed elitre bruni, pronoto giallo-rossiccio, addome rossiccio; antenne brune con i tre antenomeri basali e metà apicale dell'undicesimo rossicci; zampe giallo-rossicce. Il corpo è privo di reticolazione tranne che sul pronoto su cui è molto superficiale. La granulosità del capo e del pronoto è evidente, quella delle elitre è saliente. Il pronoto presenta un debole appiattimento mediano posteriore. Il quinto urotergo libero del maschio mostra granuli forti tra cui uno appiattito mediano posteriore. Edeago Figg. 96-97, spermateca Fig. 98.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie indica la sua somiglianza corporea con *P. sanguinicollis* sp. n.

*Pseudoplandria distinctathea* sp. n.

Figg. 95-98

HOLOTYPE: Femmina, Sabah, Mt. Kinabalu, 1750 m, 27.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,3 mm. Corpo lucido e bruno; antenne brune con i quattro antenomeri basali giallo-rossicci; zampe giallo-brune con tibie anteriori e tarsi giallo-rossicci. Il corpo è privo di reticolazione tranne che sul pronoto su cui è superficiale. La punteggiatura del capo è molto evanescente. La granulosità del pronoto è evidente, quella delle elitre è saliente. La punteggiatura dei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi è assente. Spermateca Fig. 100.

DERIVATIO NOMINIS: Il nome della nuova specie significa «spermateca distinta». Essa infatti è così corta da distinguersi chiaramente da quella delle altre specie di *Pseudoplandria*.

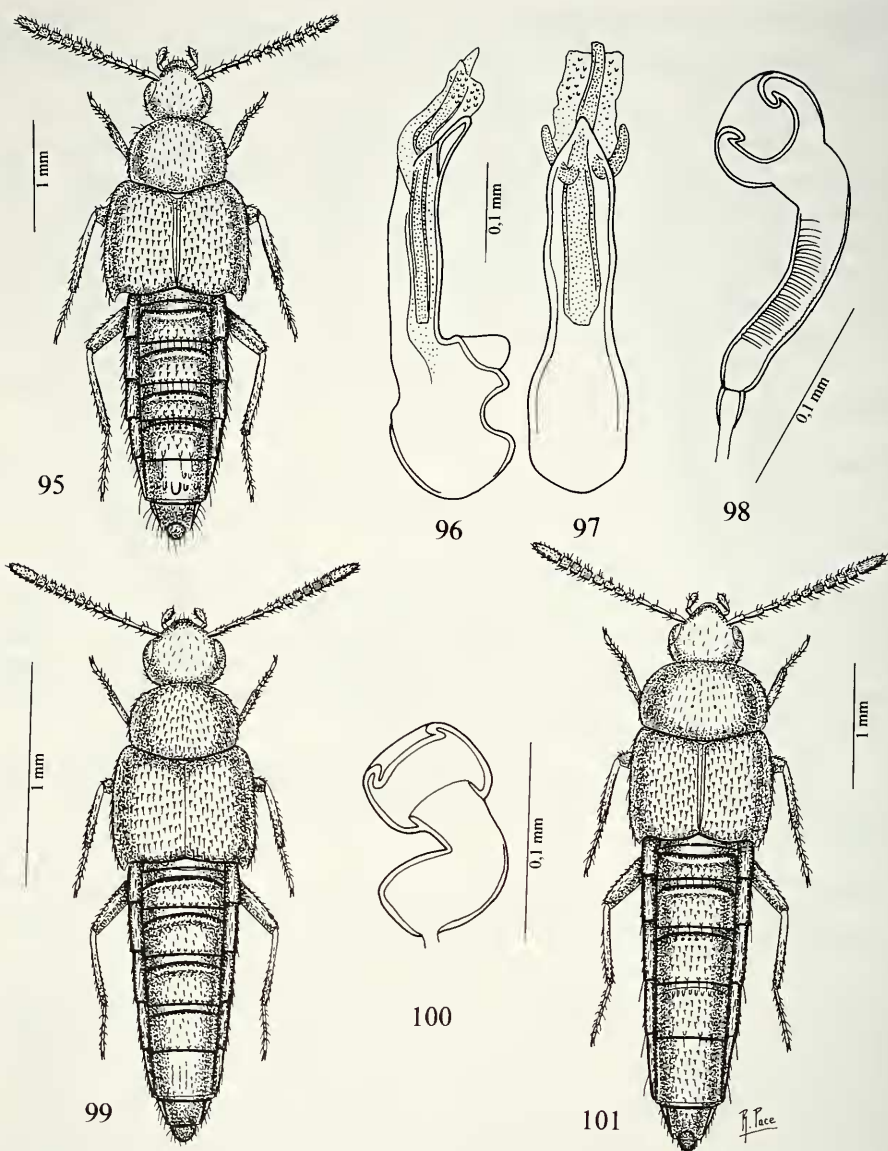
*Pseudoplandria kinabaluicola* sp. n.

Figg. 101-104

HOLOTYPE: Maschio, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk, HQ 1560-1660 m, 24.IV.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

PARATYPE: 10 es., stessa provenienza. – 26 es., Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk, HQ 1560-1660 m, 24.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 17 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ at Liwagu Rv., 1500 m, 25.IV.1987, leg. A. Smetana. – 3 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ at Liwagu Rv., 1520 m, 11.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ at Liwagu Rv., 1490 m, 10.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 1 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ at Liwagu Rv., 1490 m, 3.IX.1988, leg. A. Smetana. – 1 femmina, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ Silau-Silau Tr., 1540 m, 14.VIII.1988, leg. A. Smetana. – 2 es., Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., HQ Silau-Silau Tr., 1550 m, 2.IX.1988, leg. A. Smetana. – 8 es., Sabah, Mt. Kinabalu, 1550 m, 23.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 3 es., Sabah, Mt. Kinabalu, 1450-1550 m, 23.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 5 es., Sabah, Mt. Kinabalu, 1750 m, 27.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 20 es., Borneo-Sabah, Mt. Kinabalu N.P., HQ at Liwagu Rv., 1500 m, 25.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 19 es., Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1600 m, Km 51 rte. Kinabalu-Tambunan, 18.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 4 es., Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1600 m, Km 51 rte. Kota Kinabalu-Tambunan, 18.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl. – 1 es., Borneo, Sabah, Crocker Ra., 1550-1650 m, 16.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,9 mm. Corpo lucido e rossiccio; antenne bruno-rossicce con i tre antenomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe rossicce con



FIGG. 95-101

Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e habitus. (95-98) *Pseudoplandria parasanguinicollis* sp. n. (99-100) *Pseudoplandria distinctathea* sp. n. (101) *Pseudoplandria kinabaluicola* sp. n.

tarsi giallo-rossicci. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura del capo è molto superficiale. La granulosità del pronoto è molto superficiale, quella delle elitre è evidente. La punteggiatura è presente solo nei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi terzo e quarto, il pronoto presenta punti isolati forti sulla fascia longitudinale mediana. Edeago Figg. 102-103. spermateca Fig. 104.



*Pseudoplandria expansa* sp. n.

Figg. 105-107

HOLOTYPUS: Maschio, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Paka Cave, 2997 m, 6.V.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,8 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio, con pronoto giallo-bruno; antenne brune con i tre antennomeri basali giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo e delle elitre è molto superficiale. Sul resto del corpo è assente. La punteggiatura del capo è superficiale. La granulosità del pronoto è fine e poco evidente, quella delle elitre è saliente. La punteggiatura dei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi è assente. Sul pronoto si trovano quattro punti discali in quadrangolo. Edeago Figg. 106-107.

DERIVATIO NOMINIS: La nuova specie prende nome dalla parte dilatata dell'apice dell'edeago, in visione laterale.

*Pseudoplandria biperforata* sp. n.

Figg. 108-110

HOLOTYPUS: Maschio, Sabah, Crocker Ra., 1200 m, Km 63 rte Kota Kinabalu-Tambunan, 19.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl, (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 2,8 mm. Corpo lucido e bruno con margine posteriore degli uroterghi liberi primo, secondo e terzo rossicci; antenne brune con i tre antennomeri basali e metà apicale dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe brune con tarsi giallo-rossicci. Il corpo è privo di reticolazione. Il pronoto presenta due punti discali. Le elitre del maschio mostrano una plica all'angolo posteriore interno. La punteggiatura dei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi è presente solo sul terzo e quarto. Il quinto urotergo libero del maschio ha un tubercolo mediano allungato.

DERIVATIO NOMINIS: La nuova specie prende nome dalla presenza di due fori dell'armatura genitale interna dell'edeago, in visione ventrale.

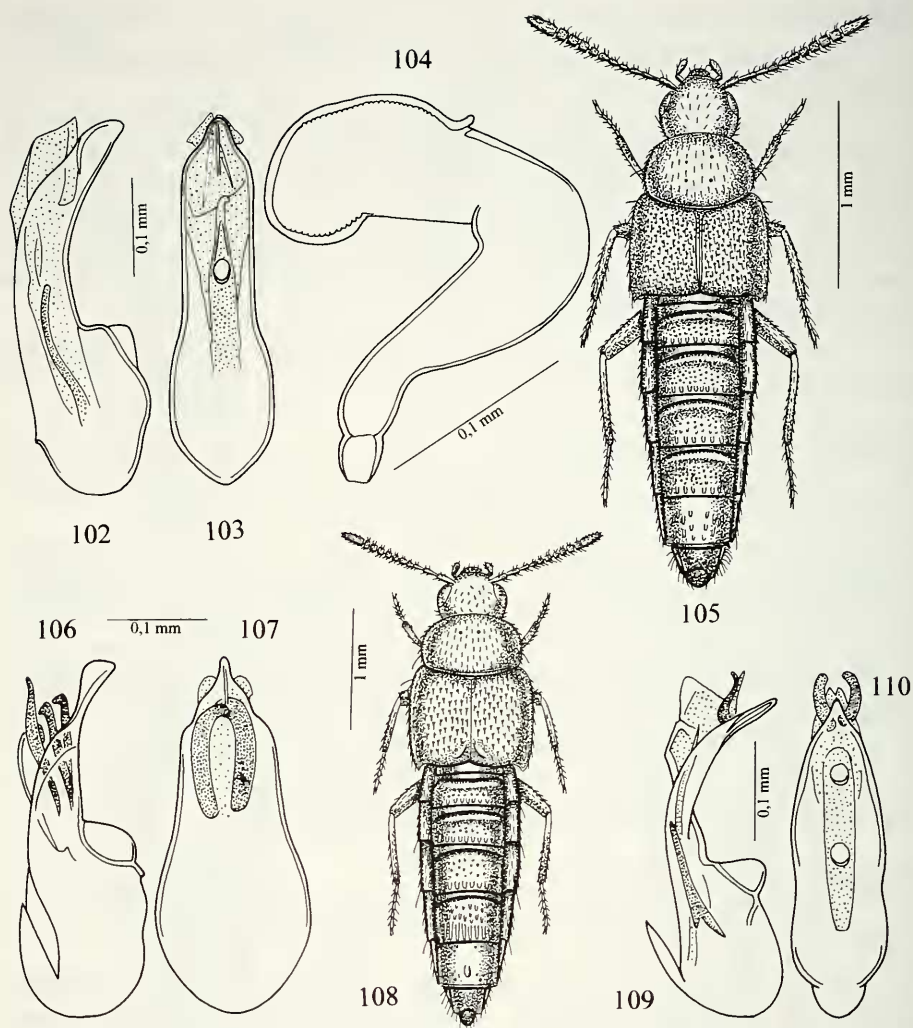
*Pseudoplandria serpentina* sp. n.

Figg. 111-113

HOLOTYPUS: Maschio, Borneo, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., 1580 m, 27.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE: Lunghezza 3,6 mm. Corpo lucido e bruno con margine posteriore degli uroterghi liberi primo, secondo e terzo rossiccio; antenne brune con i quattro antennomeri basali e la metà apicale dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. Il corpo è privo di reticolazione. La punteggiatura dei solchi trasversi basali degli uroterghi liberi è presente solo sul terzo e quarto. Il pronoto presenta quattro punti discali in quadrangolo. Il quinto urotergo libero del maschio ha una carena mediana esile. Edeago Figg. 112-113.

DERIVATIO NOMINIS. La nuova specie prende nome da un'armatura genitale interna dell'edeago che ha forma serpeggiante, in visione laterale.

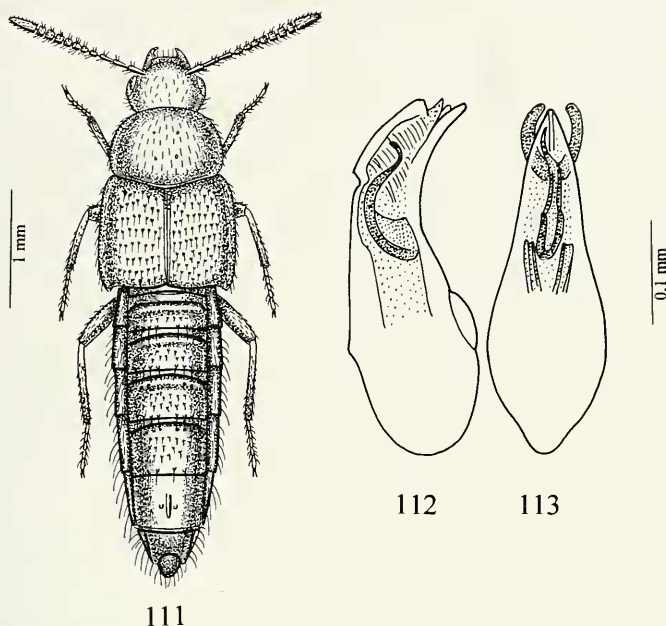


FIGG. 102-110

Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e habitus. (102-104) *Pseudoplandria kina-baluicola* sp. n. (105-107) *Pseudoplandria expansa* sp. n. (108-110) *Pseudoplandria biperforata* sp. n.

# RINGRAZIAMENTI

Rivolgo i miei più cordiali ringraziamenti a coloro che mi hanno affidato in studio il materiale oggetto del presente studio: il Dr. Aleš Smetana di Ottawa, il Dr. Ivan Löbl, già del Museo di Storia Naturale di Ginevra, il Dr. Lothar Zerche del DEI di Müncheberg (Berlino), il collega Guillaume De Rougemont di Londra e il Dr. Volker Assing di Hannover. Per il prestito di materiale tipico ringrazio il Dr. P.M. Hammond e il Dr. Brendell del Museo di Storia Naturale di Londra.



FIGG. 111-113

Habitus e edeago in visione laterale e ventrale. (111-113) *Pseudoplandria serpentina* sp. n.

## BIBLIOGRAFIA

- CAMERON, M. 1928. New Species of Staphylinidae from Borneo. *Sarawak Museum Journal* 3(4)11: 413-422.
- FENYES, A. 1921. New genera and species of Aleocharinae with a polytomic synopsis of the tribes. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 65: 17-36.
- PACE, R. 1986. Aleocharinae dell'Asia sudorientale raccolte da G. de Rougemont (Coleoptera, Staphylinidae) (LXXII Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Bolletino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 23: 139-237.